

XIX

2009

2

**Klauzury
na FaVU**



UDÁLOSTI
na VUT v Brně



**Dny otevřených dveří
na fakultách**



**Ceny města Brna
pedagogům VUT**

VUT v Brně si připomíná 110. výročí založení

V letošním roce si Vysoké učení technické v Brně připomíná významné jubileum – 110. výročí svého vzniku.

Rakouský císař a uherský král František Josef I. podepsal 19. září 1899 dekret o založení české vysoké školy technické v Brně. Její vznik byl jedním z projevů emancipace české společnosti na Moravě. Byla první českou vysokou školou na Moravě a to její profesory i studenty zavazovalo. V prvním roce existence se sice zaměřovala jen na obor stavebního inženýrství, vzápětí však přibýly přednášky z jiných technických oborů a přírodních i společenských věd a od samého počátku se netajila ambicí nahradit chybějící českou univerzitu na Moravě. Stala se důležitým střediskem vzdělání a vědy, obohacujícím život české společnosti, a je jím dodnes. Česká vysoká škola technická v Brně prošla neuvěřitelným vzestupem, vychovala tisíce úspěšných absolventů, dala světu zástupy odborníků, kteří svým dílem přispěli k usnadnění a zkvalitnění lidského života.

Období nesvobody a duchovního útlaku, která se v novodobých dějinách naší země opakovaně objevují, se nevyhnula ani české technice v Brně. Nepřízní osudu několikrát stála na pokraji zkázy, vždy však dokázala existenční krizi překonat a vyšla z ní posílená. Změna politického a společenského klimatu v roce 1989 vytvořila mimořádně příznivé podmínky pro další rozvoj VUT v Brně, které je důstojným pokračovatelem České vysoké školy technické z roku 1899 a jež se hlásí i k odkazu česko-německého technického učiliště, založeného roku 1849. Díky mimořádným osobnostem, které řídí jeho osudy, je dnes školou nejen pro Moravu, ale i pro Evropu. Zaujímá nejenom přední místo mezi ostatními vysokými školami v Brně a celé České republice, ale je vnímáno i jako významná vzdělávací instituce evropská, jejíž profesori, ale také absolventi a dokonce i studenti dosahují úspěchu rovněž na renomovaných pracovištích v USA, Kanadě a dalších nejvyspělejších státech světa.

Předběžný harmonogram akcí k oslavám



V rámci oslav svého významného výročí připravilo VUT v Brně v roce 2009 řadu akcí.*

Již na podzim loňského roku vyšel **kalendář Vysoké učení technické v Brně 2009**. První z akcí oslav v letošním roce byl **Reprezentační ples VUT**, který se uskutečnil v brněnském Besedním domě 15. ledna.

Připravované akce

Křest knihy doc. PhDr. Jiřího Pernese, Ph.D., „Kapitoly z dějin Vysokého učení technického v Brně“ – Centrum VUT v Brně – březen/duben

Přednáška prof. Jana Švejnara – Fakulta podnikatelská – duben

Den sportu – sportovní areál VUT PPV – 13. květen
Sportovní den pro studenty a zaměstnance VUT.

Veletrh Svět knihy v Praze – 14.–17. května 2009
V expozici VUTIA bude na veletrhu připravena část věnovaná historii VUT a prezentaci publikace J. Pernese.

Přednášky „Dopady světové ekonomické krize“, „Inovace a tvořivost“. Přednášky významných absolventů VUT a odborníků z praxe. Fakulta podnikatelská – červen

* Redakce upozorňuje, že může dojít ještě k upřesněním a změnám.

Den VUT

Neděle odpoledne 20. 9. 2009

1. den oslav – „zahajovací den“

Uvítání a představení hostů rektorem, přátelské setkání s občerstvením a komorní hudbou, večer malý varhanní koncert

Pondělí 21. 9. 2009

2. hlavní den oslav – „Slavnostní shromáždění VUT“

Uskuteční se v areálu kampusu FIT, Božetěchova 2

- zahájení v 10 hodin
- slavnostní projev rektora
- projevy hostů
- udělení čestných doktorátů pro osobnosti světově významné a se vztahem k VUT
- udělení Zlatých medailí VUT a další ocenění
- hudební přání
- recepcce

Pro účastníky ceremoniálu a další zaměstnance a studenty VUT se večer uskuteční slavnostní divadelní představení.

Odborná konference u příležitosti 110. výročí založení VUT v Brně „Moderní výrobní technologie pro 21. století“ FSI VUT v Brně, Aula Q – 15. října

Slavnostní akademické shromáždění – Centrum VUT v Brně – 19. listopadu
Předání ocenění a medailí.

Náš rozhovor: Ing. Jiří Bělohlav

Ing. Jiří Bělohlav je absolventem Českého vysokého učení technického v Praze. Ve společnosti Metrostav působí ve funkci prezidenta a místopředsedy představenstva. Metrostav a. s. je univerzální stavební společnost zajišťující řízení a realizaci náročných stavebních děl. Firma působí ve všech oborech stavebnictví na celém území České republiky s těžištěm v Praze.



Určitě ve Vaší společnosti pracují také absolventi VUT. Jaké máte zkušenosti s jejich odbornou úrovní?

Absolventi Fakulty stavební VUT se v naší společnosti uplatňují velmi dobře, a to především v oblasti pozemních a dopravních staveb. Jejich odborná připravenost je na vyšší úrovni než v minulých letech. Častěji ovládají alespoň jeden světový jazyk a přicházejí do praxe všestranněji vybaveni. Určité nedostatky přetrvávají ve schopnosti sebe prezentace a obhajování vlastních názorů. Čas od času se také setkáváme u mladých lidí s neochotou stěhovat se za stavbou, což je právě u stavařů méně pochopitelné.

Jak by měl podle Vás vypadat ideální absolvent VŠ z hlediska potřeb praxe?

Očekáváme, že absolventi přijdou ze školy vybaveni nejen teoretickými poznatky, ale že již během studia získávají první cenné praktické zkušenosti. Měli by být především motivováni zájmem o obor a svůj kariérový a kvalifikační rozvoj. Vítráme absolventy kreativní, schopné analyticky myslet, samostatně i týmově pracovat, se znalostí projektového řízení. Zejména z těchto důvodů je nutné s vysokými školami úzce spolupracovat.

Máte připomínky k současnému způsobu výuky na českých stavebních fakultách?

Domnívám se, že vysokým školám stále chybí užší sepětí s firemní praxí. I to je důvodem, proč jsme se společně s pedagogy fakulty podíleli na obsahu nového navazujícího magisterského oboru „Realizace staveb“. Absolventi zde získávají hlubší znalosti práva, ekonomických nástrojů řízení, environmentu, učí se nezbytným manažerským dovednostem, zdokonalují schopnost komunikovat v cizím jazyce. Jsem přesvědčen, že s přihlédnutím k prudkému technickému vývoji a s ohledem na probíhající změny ve společnosti je třeba připravovat odborníky pro praxi se širším záběrem. Rád bych poděkoval vedení školy za vstřícný přístup, otevřenost i chuť stále zkvalitňovat propojení akademické a praktické platformy.

V jakých oblastech spolupracujete s Fakultou stavební VUT? Chcete tuto spolupráci rozšířit?

Spolupráce Metrostavu s Fakultou stavební VUT je dlouhodobá. Společně řešíme řadu technických a technologických projektů,

mezi našimi odborníky a pedagogy fakulty probíhají odborné konzultace. Studentům umožňujeme již během studia odbornou praxi na našich pracovištích a naši manažeři a experti jim poskytují konzultace k tématům bakalářských či diplomových prací. Pro studenty několikrát v roce organizujeme exkurze na zajímavé stavby a zároveň přímo na fakultě připravujeme odborné semináře k vybraným technologicky unikátním projektům s výkladem odborníků – pedagogických pracovníků škol i zaměstnanců Metrostavu, kteří se na stavbě přímo podíleli. Zájem o exkurze i semináře je značný. Povzbuzuje odborné zaměření studentů na obor, ale také zvyšuje možnost jejich uplatnění ve firmě. Podílíme se i na dalších akcích s VUT v Brně, např. spolupracujeme se Studentskou komorou AS FAST, podporujeme nadaného studenta a sportovce Davida Čecha aj. Samozřejmě chceme naši spolupráci dále rozvíjet i rozšiřovat.

Máte zájem o absolventy VUT? V jakých oborech se u Vás mohou uplatnit?

Jak jsem již uvedl, zájem o absolventy Fakulty stavební stále trvá. Mohou se v akciové společnosti Metrostav uplatnit ve všech stavebních segmentech. Dáváme přednost absolventům, kteří u nás pracují už v době studia. Poznávají každodenní praxi, sžívají se s firemní kulturou a po ukončení studia jsou již zcela připraveni k plnění náročných pracovních úkolů. Stávají se tak skutečně rychle plnohodnotnými členy týmů. Díky tomu mají výrazný náskok před těmi, kteří do pracovního poměru nastupují až po ukončení školy; mívají oproti nim obvykle mj. i podstatně rychlejší kariérový postup.

Jaký vývoj ve stavebnictví očekáváte?

Očekáváme útlum především v pozemním stavitelství, a to zejména v segmentu bytové a občanské výstavby. Předpokládáme, že trh budou držet zakázky dopravních staveb a infrastruktury, pokud nedojde k výraznému snížení financí ve veřejných rozpočtech. Rovněž lze očekávat, že se nedostatek finančních prostředků projeví v menším počtu vypisovaných soutěží a tvrdším konkurenčním boji. Tyto skutečnosti, jež budou ovlivňovat výstavbu v letošním roce, se mohou výrazně projevit i na výsledcích stavebnictví v roce 2010.

Připravil Igor Maukš

Společnost Honeywell a VUT v Brně podepsaly dohodu o spolupráci



Zástupci společnosti Honeywell a VUT v Brně podepsali 4. února 2009 vzájemnou dohodu, která umožní těsnou odbornou spolupráci obou partnerů. Obě strany si od budoucí kooperace slibují především účast na společných projektech, prohloubení vazeb mezi teorií a praxí, zkvalitnění přípravy studentů pro práci v průmyslové sféře a také posílení prestiže technických povolání.

„Formální potvrzení spolupráce se společností Honeywell, která trvá prakticky už více než šest let, je pro nás nezbytné také při žádání o dotace z evropských fondů. V příštích několika letech by VUT společně s dalšími brněnskými vysokými školami chtělo získat několik miliard korun na vybudování Středoevropského technologického institutu CEITEC a také na realizaci několika středních a menších projektů našich fakult,“ řekl rektor VUT prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA. Jedním z takových středních projektů je např. vznik špičkového strojírenského centra NETME na Fakultě strojírenského inženýrství.

Výzkumné a vývojové centrum Honeywellu v Brně zaměstnává kolem 700 inženýrů, přibližně 500 jich tvoří právě absolventi VUT v Brně. A podle Ing. Jaroslava Doležala, jednatele společnosti, chce Honeywell počet svých zaměstnanců v Brně v blízké budoucnosti ještě zvýšit.

Honeywell už v roce 1993 otevřel vývojové středisko v Praze, šlo o první zařízení svého druhu mimo území USA. Další vývojáře pak firma zaměstnala v Brně, kam přišla v roce 2003. Honeywell má v Brně ještě sesterský závod v Českém technologickém parku. Do svých brněnských poboček investoval již několik set milionů korun. Kromě toho působí také v Ostravě a Olomouci.

Podle znění dohody společnost Honeywell nabídne VUT v Brně účast na společných projektech v oblastech letecké elektroniky, avioniky a navigace; konstrukce letadel a pohonných systémů; tvorby a vývoje SW pro letecký průmysl; modelování a simulace spalovacích motorů / turbogenerátorů; základy konstrukce turboagregátů / turbokompresorů pro osobní a nákladní vozidla; řízení a optimalizace hierarchických soustav, identifikace mnohazměrových systémů, diagnostiky a monitorování soustav a operátorského řízení.

Podepsaná dohoda umožní účast pracovníků společnosti Honeywell v oblasti výuky na VUT v Brně formou přednáško-



vých cyklů a seminářů a také jejich působení v orgánech VUT (správní rada, vědecká rada aj.). Společnost Honeywell se rovněž zavázala k podpoře univerzitních laboratorů a sponzoringu některých významných akcí VUT.

Významnou součástí dohody je podpora studentů VUT. Společnost Honeywell bude zadávat témata doktorských, diplomových, bakalářských a event. semestrálních prací s tím, že odbornými vedoucími a konzultanty prací budou její pracovníci. Společnost také zajistí program Innovators Scholarship (stipendium a praxe) pro vybrané studenty VUT. Studentům VUT s dobrými a vynikajícími výsledky společnost poskytne stipendia prostřednictvím svého programu Honeywell Bursary.

VUT v Brně zajistí po vzájemné dohodě na základě dílčích smluv své pracovníky pro budoucí společné projekty se společností Honeywell. VUT také poskytne přednášející pro zásadní odborná témata podle zájmu Honeywellu, umožní zadávat doktorské, diplomové, bakalářské a semestrální práce a poskytnout prostor pro odborné přednášky. Umožní také reklamní činnost společnosti Honeywell a nábor studentů – jejich budoucích zaměstnanců.

Igor Maukš

For Summary see page 28.

Na VUT vzniká výzkumné centrum společnosti AVG Technologies

Softwarová společnost AVG Technologies, přední světový producent systémů antivirové ochrany, začala ve spolupráci s Fakultou informačních technologií uskutečňovat projekt zřízení nového datového a výzkumného centra. V prostorách zrekonstruovaného kartuziánského kláštera na Božetěchově ulici v Brně-Králově Poli vznikne nákladem zhruba deseti milionů korun pracoviště vybavené špičkovými technologiemi. Výzkumné centrum se bude zabývat sběrem a analýzou dat a informací o škodlivých programech na internetové síti, které společnost AVG získává prostřednictvím 80 milionů uživatelů svých antivirových programů z celého světa.

Brněnské centrum se po svém dokončení v dubnu letošního roku stane jedním ze tří pracovišť, které AVG má. Další dvě jsou na východním a západním pobřeží USA. „Brněnské centrum by se mělo stát tím nejvýznamnějším – převezme část agendy z východu USA a bude současně sloužit jako záloha pro americký západ. Tým pracovníků centra se bude zabývat výzkumem v oblasti zpracování obrovského množství sebraných dat, sledování chování počítačových virů. Specialisté centra budou hledat vzájemné souvislosti a způsoby, jak vyvinout ještě dokonalejší metody detekce a prevence šíření škodlivých kódů. Očekáváme vývoj nových verzí protivirových programů a tím i lepší ochranu uživatelů,“ vysvětluje Karel Obluk, technický ředitel AVG Technologies a hlavní iniciátor celého projektu.

„Spolupráce naší společnosti s FIT se úspěšně rozvíjí již několik let. V minulosti jsme podpořili několik grantů, sponzorujeme akce fakulty, studentům zadáváme témata diplomových prací. V souvislosti s otevřením výzkumného centra chceme dosavadní dobrou spolupráci ještě zintenzivnit. Nabídneme studentům a doktorandům fakulty možnost podílet se na výzkumné činnosti centra, které povede pětaticetiletý Američan Ryan Hicks, renomovaný specialista na antivirové programy. Můžeme se také podílet na výzkumných projektech, které se řeší na fakultě. Pro studenty otvírají další možnosti i naše dobré kontakty na světové univerzity, jako je např. Stanford University,“ konstatuje Karel Obluk.

Založení výzkumného centra AVG na půdě FIT vítá i vedení fakulty. „Má pro nás několik významů. Především chceme spolupracovat s komerční sférou na nejvyšší světové úrovni a takovou firmou AVG bezpochyby je. Těší nás, že firma tohoto významu naopak chce spolupracovat s námi, když, jak vidíme, může kontaktovat školy na obou stranách oceánu. Dále je založení laboratoře jedním z kroků, jak si připravit budoucí komerční kontakty pro zajištění udržitelnosti projektů OP VaVpI. A nakonec fyzická blízkost laboratoře umožní dobrou spolupráci studentů a zaměstnanců školy na bezpochyby zajímavých projektech AVG,“ míní proděkan fakulty Tomáš Hruška.

Počítačových virů přibývá

Počet útoků na počítačových sítích se nejen neustále zvyšuje (jenom AVG jich každý den zpracovává na 40 tisíc), ale roste

i jejich sofistikovanost. „Útoky jsou kombinované a často velmi specificky zaměřené. Jsou třeba směřovány vůči určité geografické lokalitě, jako se stalo např. před dvěma lety v případě Estonska. Cílem kriminálních útoků se stávají specifické skupiny uživatelů, kdy škodlivé kódy jsou vzdáleně řízeny tak, aby počet infikovaných počítačů byl pečlivě kontrolován. Pokud by se totiž určitým virem infikovalo příliš mnoho počítačů, bylo by to nápadné a antivirové firmy by rychle zareagovaly. Omezený počet infikovaných počítačů znamená oddálení odhalení a tím i zpomalení protiakce. Složitost útoků spočívá v kombinaci různých metod. Již to není pouze e-mailová pošta, i když ta samozřejmě zůstává jednou z hlavních bran pro viry, ale čím dál častěji jsou to normální webové stránky (tedy nejen ty s lechtivým obsahem), které útočníci infikují. Před časem to byla např. oficiální stránka Bank of India, ze které se infikovaly tisíce návštěvníků. Kriminální útok má několik fází – útočník nejprve infikuje web, vzdáleně ho řídí. Po zasažení cíleného počtu počítačů škodlivý kód vypne, aby zabránil detekci – používají se dokonce i metody na zjištění, zda napadený web nečtou bezpečnostní firmy. Dalším krokem je napojení na infikovaný počítač, který začne útočník řídit a využívat ke svému prospěchu – k pronajímání, ke krádeži citlivých dat např. z internetového bankovníctví, ke spamování nebo k útokům na jiné servery,“ říká Karel Obluk.

Právě k nalezení nových metod ochrany před stále složitějšími a sofistikovanějšími virovými útoky by měl sloužit výzkum brněnského centra AVG. Nové metody nebudou podle Karla Obluka v budoucnosti spočívat pouze v pasivní ochraně počítačů tzv. „na poslední míli“ přímo u uživatele, ale budou prostřednictvím monitorování činnosti a plánování útočníků proaktivně působit proti jejich záměrům již v počítačových sítích.

Igor Mauks

SUMMARY:

In cooperation with the Faculty of Information Technology, AVG Technologies, the world's leading producer of antivirus protection systems, started the implementation of a project to build a new data and research centre. As part of this project, a ten-million-CZK centre will be built in a reconstructed Cartesian monastery in Božetěchova Street equipped with state-of-the-art technologies.

Čerpací systém pro hydrauliku podzemních vod

Laboratoř vodohospodářského výzkumu Ústavu vodních staveb Fakulty stavební (FAST) VUT v Brně disponuje unikátním čerpacím systémem pro experimentální úlohy hydrauliky podzemních vod. Umožnila to inovace původního zařízení, řešená projektem Vnitřní grant FAST BD 128900928 – A142 „Filtrační deformace v zemínách – inovace stávajícího zařízení, možnosti detekce, kritéria vzniku“ a projektem NAZV_2008_OH „Návrhy na zvýšení spolehlivosti ochranných hrází ve změněných klimatických podmínkách“. Inovaci provedla firma DISA, v. o. s., a pracovníci ústavu.

Inovované zařízení umožňuje vizualizaci jevů spojených s filtračními deformacemi, stanovení vybraných hydraulických charakteristik materiálů a lze jej bez problémů modifikovat pro požadovanou praktickou úlohu v oblasti hydrauliky podzemních vod, ale i mimo ni.

Filtrační deformace jsou statisticky významnou příčinou porušení vodohospodářských objektů (přehrad, jezů, hrází, kolektorů atd.), ale i jiných staveb, např. náspů silnic, železnic atd. Filtrační deformací se rozumí změna struktury a vlastností zeminy v prostoru a čase způsobená proudící vodou. Jde zejména o změny zrnitostního složení zeminy, pórovitosti, propustnosti, objemové tíhy případně celistvosti a neporušenosti. Do obecného pojmu filtrační deformace se zahrnuje hydraulické prolomení, mechanická sufoze, eroze, povrchové rozpadání, ztekucení, kolmatace atd.

Příkladem účinku filtračních deformací u nás je např. destrukce hráze přehrady Bílá Desná v roce 1916, kdy zahynulo 62 osob, 380 osob ztratilo přístřeší, 29 objektů bylo zničeno, přes tisíc lidí ztratilo obživu. Novějším případem byl progresivní nárůst průtoku prosáklé vody na VD Mostiště v roce 2005, kdy filtrační deformace způsobily havarijní stav těsnění hráze, a proto byl hejtmanem kraje Vysočina vyhlášen stav nebezpečí. V zahraničí je možné jmenovat např. destrukci přehrady Teton (USA) výšky 93 m z roku 1976 (11 mrtvých). Z pohledu ochranných hrází v povodí Moravy bylo 11 % porušeno právě filtračními deformacemi.

Výzkum v oblasti vzniku a průběhu filtračních deformací zemin stále není celosvětově uspokojivě dořešen. To dokladuje např. vytvoření pracovní skupiny „European Working Group on INTERNAL EROSION IN EMBANKMENT DAMS“ zabývající se vnitřní erozí v rámci ICOLD European Club (International Commission of Large Dams European club), kde aktivně pracují i zaměstnanci Ústavu vodních staveb. Zde, ale i jinde, se formou článků, příspěvků, vyžádaných prezentací atd. prezentují data, zkušenosti, metody a závěry z experimentálních výzkumů získaných pomocí inovovaného zařízení.

Jednou z nejvýznamnějších hydraulických charakteristik materiálů je hydraulická vodivost. Její stanovení inovované zařízení umožňuje ve velmi širokém rozmezí materiálů a hydraulických stavů. Nově lze stanovit změnu hydraulické vodivosti v čase způsobenou např. filtračními deformacemi při libovolných okra-

jových podmínkách, které lze rovněž dle potřeby nastavit. Šířka rozmezí daná závislostí sklonu piezometrické výšky na specifickém průtoku je od prelineární oblasti proudění přes lineární, postlineární až do turbulentní oblasti proudění.

Zařízení disponuje recirkulací vody realizovanou dvojitým způsobem. Jedná se o recirkulaci s prouděním o volné hladině a recirkulaci s prouděním tlakovým. Zařízení se skládá z několika funkčních bloků: zásobní nádrže, polohovací nádrže, čerpací soustavy, rozbočnice, tlakové nádrže, lavice s testovacími válci a piezometrické tabule. Jednotlivé bloky je možné od sebe oddělit, mezi sebou přemísťovat, doplňovat, měnit atd., neboť jsou mezi sebou spojeny hadicemi, případně kabely.

Zařízení je po inovaci schopné vytvářet přetlaky od 0 m vodního sloupce (v. s.) až do 50 m maximálně až 60 m v. s. se zaručeným průtokem od 0 l/s do 2 l/s a maximálním průtokem až 3,3 l/s. Umožňují to dvě čerpadla s překrytím hodnot přetlaků, „menší“ pro přetlaky od 3 m do cca 15 m v. s. a „větší“ od cca 10 m do 60 m v. s. v tlakovém režimu a polohovatelná nádrž pro přetlaky od 0 m do 3 m v. s. v režimu s volnou hladinou. Požadovaný přetlakový a průtokový rozsah zařízení byl dán skutečností, že filtrační deformace prakticky nelze zkoumat na zmenšených modelech, vycházelo se tedy z aplikační sféry zemních těsnění přehrad, kdy rozhodující je tzv. štíhlostní poměr zemního těsnění (šířka těsnění ku hloubce vody) a kritický sklon piezometrické výšky. Zařízení umožňuje svým rozsahem postihnout všechna zemní těsnění v naší republice.

Pro zajištění požadované přesnosti měření přetlaku je systém tříúrovňový, přičemž nejnižší úroveň přetlaku reprezentuje





recirkulace s volnou hladinou, kde se úroveň přetlaku reguluje výškově polohovatelnou nádobou až do přetlaku 3 m v. s. s měřením přetlaku pomocí piezometrů, střední přetlakovou úroveň reprezentuje tlakový systém s měřením přetlaku cejchovaným manometrem do 15 m v. s. a nejvyšší přetlakovou úroveň reprezentuje rovněž tlakový systém s měřením přetlaku cejchovaným manometrem až do 100 m v. s. Měření „malých“ průtoků se provádí objemovou metodou a měření „velkých“ průtoků se v tlakovém režimu stanovuje pomocí cejchovaného indukčního průtokoměru DN 32.

Řízení čerpacího systému je možné trojím způsobem. První způsob je manuální škrcení průtoku uzávěrem k dosažení požadovaného přetlaku, druhý je poloautomatický, kdy se měničem frekvence nastaví frekvence odpovídající požadovanému přetlaku, a třetí způsob je plně automatický, kdy se nastaví požadovaný přetlak. Plně automatický režim provozu umožňují dvě regulační jednotky HYDROVAR obsahující měnič frekvence a řídicí kartu s uživatelským rozhraním. Regulace se provádí na přetlak v rozbočnici oddělenými tlakovými snímači. Regulace je víceúrovňová s možností zadání dvou hlavních regulačních pásů v rámci hystereze.

Zařízení je doplněno o tlakovou nádobu s možností změny pracovního tlaku. Tlaková nádoba (vyhlazuje i případné tlakové pulzy) spolu s jednotkou HYDROVAR umožňují efektivnější řízení, zvyšují životnost a snižují energetickou spotřebu zařízení a především při neustálých dějích umožňují dodržení požadovaných okrajových podmínek (přetlak). Zařízení je osazeno filtrem oddělujícím jemné částice, které se do systému dostávají např. jako důsledek filtračních deformací.

Inovované zařízení se primárně využívá při výuce předmětů spojených s hydraulikou podzemních vod, která je součástí výuky bakalářského (Hydraulika, Hydraulika a hydrologie), magisterského (Hydraulika podzemních vod, Matematické modelování ve vodním hospodářství, Fyzikální modelování) i doktorského studijního programu (Numerické řešení úloh proudění a znečištění podzemní vody a Matematické modelování ve vodním hospodářství).

V rámci celoživotního vzdělávání se hydraulika podzemní vody objevuje v kurzu Současné poznatky z vodního stavitelství, kde jsou přednášeny pasáže z problematiky filtračních

deformací. Svůj prostor nachází i v kurzech výuky Univerzity třetího věku a seminářích na požadovaná témata pořádaných pro praxi.

Další významný okruh využití představuje studentská vědecká odborná činnost, bakalářské a diplomové práce a zpracování doktorských prací. V současnosti se jedná o práce „Hodnocení filtrační stability zemních konstrukcí vodních staveb podle mezích stavů“ Ing. Ahmed Khaddour; „Modelování vnitřní eroze v zeminách“ Ing. Jiří Srna a „Vliv poruch ochranných hrází na riziko v záplavových územích“ Marek Čejda.

Laboratorní experimentální zařízení je rovněž využíváno pro řešení mezinárodního projektu E!3838 programu EUREKA „Research, Development and Processing of Computerized Measuring System of Soils Moisture with EIS Method“, stávajícího projektu GAČR 103/06/0595 „Analýza rizik souvisejících se změnami režimu podzemních vod při extrémních hydrologických situacích“ a v rámci Programu výzkumu v agrárním sektoru MZe NAZV_2008_OH „Návrhy na zvýšení spolehlivosti ochranných hrází ve změněných klimatických podmínkách“, jejichž výstupy nové zařízení kvalitativně zhodnocuje.

V rámci doplňkové činnosti se výrazně rozšířily možnosti pracoviště v realizovatelnosti stanovení hydraulické vodivosti a dalších hydraulických charakteristik materiálů. Je možno simulovat filtrační deformace na konkrétních případech vzorků zemin či provádět na základě testování materiálů jejich výběr pro praktická použití a případně navrhnout a odzkoušet opatření ovlivňující, resp. eliminující filtrační deformace.

Zařízení bylo inovováno v listopadu 2008, v současné době je již plně v provozu.

Ing. Zbyněk Zachoval, Ph.D.,
LVV, ÚVST, FAST VUT v Brně

SUMMARY:

At the Laboratory of Water Management Research at the Institute of Water Structures of the BUT Faculty of Civil Engineering, a unique pumping system is available for experimental problems of ground water hydraulics. This is the result of an enhancement of the original device that has made it possible to visualize filtering deformation events, determine selected hydraulic parameters of materials, and seamlessly tailor the device to any particular problem in ground water hydraulics as well as in other areas.

Tři Ceny města Brna za rok 2008 putují na VUT

Jako každoročně rozhodlo Zastupitelstvo města Brna na svém prosincovém zasedání o udělení Cen města Brna za rok 2008. Prestižní ocenění za přínos k rozvoji jihomoravské metropole převzalo z rukou brněnského primátora Romana Onderky na slavnostním shromáždění ve Sněmovním sále Nové radnice na Dominikánském náměstí 27. ledna 2009 dvanáct osobností. Mezi laureáty byla i trojice zástupců Vysokého učení technického v Brně.

Technický pokrok:

prof. Ing. František Pochylý, CSc.

Profesor František Pochylý se narodil roku 1942 ve Slavkově u Uherského Hradiště. Vystudoval v Bratislavě, svou odbornou a pedagogickou činnost však spojil s Vysokým učením technickým v Brně. V současné době pracuje jako vedoucí odboru fluidního inženýrství Viktora Kaplana na Fakultě strojního inženýrství. Soustředil zde kolem sebe tým mladých odborníků, kterým se podařilo vybudovat vysoce hodnocené pracoviště. V roce 1999 přišel František Pochylý s převratnou myšlenkou, jejíž realizací vznikl zcela nový typ tzv. vírové turbíny. Ve srovnání s Kaplanovou turbínou má vírová turbína přednost v jednoduchosti a nízké ceně, takže je dostupnější pro malé vodní elektrárny. Její zavádění do praxe významně přispívá k výrobě elektrické energie z obnovitelných zdrojů. Svými výsledky ve výzkumu dosáhl František Pochylý uznání i v zahraničí. Spolupracuje se světovým výrobcem vodních turbín Voith Siemens v Heidenheimu, pod jeho vedením se úspěšně rozvíjí také brněnská spolupráce s univerzitou v Tokiu. Je autorem třinácti patentů, sedmi užitných vzorů, mnoha desítek článků a přednášek. Za svou práci získal řadu ocenění, k nejvýznamnějším patří Cena ministryně školství, mládeže a tělovýchovy z roku 2003 za návrh vírové turbíny.



Architektura a urbanismus:

prof. Ing. arch. Vladimír Šlapeta, DrSc.

Architekt a urbanista profesor Vladimír Šlapeta se narodil roku 1947 v Olomouci. Svou celoživotní práci se zasloužil o rehabilitaci a mezinárodní uznání brněnské moderní architektury, a to v nepříznivých podmínkách normalizace sedmdesátých a osmdesátých let. V rámci této iniciativy připravil expozici *Brněnští funkcionalisté*, kterou představil v roce 1983 s velkým úspěchem ve Finsku a následně v řadě dalších evropských měst. Výstavu doprovodil reprezentačním katalogem, který vyšel ve třech světových jazycích. Jako tvůrce a iniciátor výstav věnovaných brněnskému funkcionalismu je činný dodnes; z posledních počinů vyniká zejména expozice *Brněnští židovští architekti*, která byla s mimořádným ohlasem instalována v roce 2007 v Haifě. Od roku 2006 působí profesor Šlapeta jako děkan Fakulty architektury VUT v Brně, pod jeho vedením se fakulta pravidelně umísťuje na předních příčkách v hodnocení vysokých škol se stejným zaměřením. Vladimír Šlapeta je členem řady významných domácích i mezinárodních vědeckých institucí a jeho práce byly uveřejněny ve více než dvaceti jazycích. Přednášel ve většině evropských zemí, Severní a Jižní Americe i v Asii.



Výchova a vzdělávání:

doc. PhDr. Petr Spielmann, dr. h. c.

Pedagog, muzeolog a historik umění Petr Spielmann se narodil roku 1932 v Ústí nad Labem. Na filozofické fakultě brněnské univerzity vystudoval obor dějiny umění – národopis. Pracoval nejprve jako vedoucí obrazárny Muzea města Brna a v letech 1959–1969 v Národní galerii v Praze, převážně v její sbírce moderního umění. Roku 1969 odešel do západoněmecké Bochumi, kde si jako kurátor a ředitel tamního muzea a spoluvůrce jeho moderní budovy získal velké odborné i společenské renomé. Za svou muzejní práci obdržel státní vyznamenání Spolkové republiky Německo. V letech 1975–1997 přednášel dějiny umění na vysokých školách v Dortmundu a Bochumi. V současnosti žije střídavě v Německu a v Brně. Od roku 2003 působí na Fakultě výtvarných umění VUT v Brně, kde byl jedno funkční období děkanem; dosud přednáší dějiny moderního umění a je školitelem doktorandského studia. Masarykova univerzita v Brně mu roku 2001 udělila čestný doktorát věd o umění a roku 2005 titul docent v oboru dějin umění. Svou odbornou erudici, mimořádný rozhled a humanistické cítění docent Spielmann výrazně uplatňuje ve své pedagogické činnosti při formování nové generace budoucích umělců.



Další ocenění laureáti:

společenské vědy – prof. PhDr. Ctibor Nečas, DrSc.

užité umění – Milan Michna

výtvarné umění – Marie Filippovová

hudba – PhDr. Jaroslav Dostálík

literární činnost – Zuzana Nováková

dramatické umění – Jiřina Šlezingerová

sport – Josef Masopust

žurnalistika – Jaromír Nečas

mezinárodní spolupráce – Dr. Wolfgang Schuster

Ve dvou oblastech – hospodářský rozvoj a přírodní vědy – nebyla Cena města Brna za rok 2008 udělena.

„Vždycky jsem si vážil lidí, kteří udělali něco navíc a dokázali, že jim město Brno a celá společnost není lhostejná. Chtěl bych proto všem poděkovat a vyjádřit úctu za to, co ve svém životě dokázali. Město Brno na tyto lidi nezapomíná a tímto oceněním se stávají součástí dějin Brna,“ řekl primátor města Roman Onderka.

Ceny města Brna se za mimořádný přínos v jednotlivých oblastech lidské činnosti a za dosažení významných úspěchů udělují každoročně od roku 1993. Cena je stejná každý rok, jde o plastiku Miroslavy Šobrové. Součástí ocenění je také odměna dvacet tisíc korun.

Připravil Igor Maukš,
foto Igor Zehl

SUMMARY:

Like every year, at its December session, the Brno municipality announced the winners of the Town of Brno Awards for 2008. Brno Mayor Roman Onderka gave the twelve nominees these prestigious prizes for their contributions to the development of the South Moravian Region at a special meeting held in the Brno Diet Hall on 27th January 2009. Among the laureates were also three representatives of Brno University of Technology – prof. Ing. František Pochylý, CSc., prof. Ing. arch. Vladimír Peta, DrSc., and doc. PhDr. Petr Spielmann, dr. h. c.

Kam po maturitě radil veletrh Gaudeamus v Praze

Přiblížit možnosti pomaturitního studia a celoživotního vzdělávání studentům z Prahy a Čech měl za cíl již II. ročník veletrhu vzdělávání Gaudeamus Praha. Ten se uskutečnil od 27. do 28. ledna 2009 na pražském výstavišti v Holešovicích. Vysoké učení technické v Brně, jako jeden z garantů akce, prezentovalo v rámci společné expozice všech svých osm fakult a Ústav soudního inženýrství.



Zástupci fakult v expozici VUT v Brně před zahájením veletrhu. Zleva Ing. Jiří Karabec (ÚSI), Eva Šmírová (FCH), PhDr. Eva Kosinová (FSI), Ing. Marta Mizerová (FP) a Marie Jandová (FIT).

„Pražský veletrh navazuje druhým ročníkem na stejnojmennou akci v Brně, kde se loni na podzim konal už patnáctý ročník. Pražská verze se od brněnské liší zejména nabídkou zahraničních oborů, což je způsobeno odlišnou cílovou skupinou akce,“ uvedl Pavel Mikula, organizační garant veletrhu.

Veletrh Gaudeamus je nejvýznamnějším zdrojem informací o možnostech dalšího studia, nejenom po maturitě, ale i magisterského, doktorského a všech forem celoživotního vzdělávání. Výstavy se účastnily české i zahraniční univerzity, vysoké školy, vyšší odborné školy, jazykové školy, agentury zajišťující vzdělávání v zahraničí, instituce zabývající se přípravou na přijímací zkoušky a poradenstvím. V letošním roce se podle údajů organizátora výstavy účastnilo celkem 101 vystavovatelů z osmi zemí, což bylo o třináct více než při loňském prvním ročníku. Na veletrhu bylo zastoupeno přes 200 fakult a více než 2000 studijních oborů, které lze studovat v českém nebo cizím jazyce.

„Každý student návštěvou veletrhu získal vyčerpávající přehled studijních příležitostí, informace o přijímacím řízení a podmínkách studia, podrobný tištěný katalog s kontakty, termíny podání přihlášek a přijímacího řízení. Během dvou dnů navštívilo pražský veletrh téměř šest a půl tisíce návštěvníků,“ informoval Pavel Mikula při závěrečném setkání vystavovatelů.

Významnou součástí veletrhu byl doprovodný program přednášek, který probíhal v přednáškovém sále, přímo v místě konání výstavy. Přednášky byly významným zdrojem informací o možnostech a podmínkách studia a přijímacího řízení. Na závěr každé přednášky probíhala diskuse na dané téma, studenti se mohli ptát na vše, co se chtějí o studiu dozvědět. VUT prezentoval s nabídkou možností studia prorektor Útvaru vnějších vztahů, prof. Ing. Jaroslav Fiala, CSc. VUT jako garant veletrhu mělo své zastoupení i v prof. Ing. Janu M. Honzíkovi, CSc., který v rámci výstavy poskytuje akademické poradenství.

Veletrhy Gaudeamus pořádá brněnská softwarová společnost MP-Soft, a. s., pod záštitou Ministerstva školství ČR a rektora VUT v Brně. Veletrhy jsou zaměřeny na pomaturitní studium a celoživotní vzdělávání. Jejich cílem je poskytnout co nejvíce informací o tomto typu vzdělávání zejména studentům a absolventům středních škol. Šestnáctý ročník Evropského veletrhu pomaturitního a celoživotního vzdělávání Gaudeamus se uskuteční v termínu od 20. do 23. října 2009 v areálu brněnského výstaviště.

Kamila Skripalová, Útvar vnějších vztahů VUT v Brně



Prorektor pro vnější vztahy prof. Jaroslav Fiala při prezentaci studia na VUT v Brně.

SUMMARY:

To provide students from Prague and Bohemia with more information on the opportunities of university study and lifelong learning was the purpose of the second Gaudeamus Praha education fair held on 27th and 28th January 2009 on the Holešovice fair ground in Prague.

Business Point 2009 – soutěž pro studenty středních škol



Studenti středních škol z celé České republiky využili svého volna v rámci pololetních prázdnin a přijeli představit své projekty v soutěži Business Point 2009. Tato manažersko-marketingová soutěž se stává již tradiční akcí Fakulty podnikatelské VUT v Brně.

Poprvé se soutěž uskutečnila v roce 2007 a setkala se s velkým ohlasem ze strany jak studentů, tak učitelů středních škol. Následující ročník 2008 přinesl řadu inovací, z nichž nejvýznamnější bylo dvoudenní finále. To znamená, že studenti měli možnost prezentovat své projekty ve dvou dnech a v době mezi jednotlivými vystoupeními byl pro ně připraven odborný doprovodný program. Například seznámení se s fakultou a možnostmi zahraničních stáží či poodhalení zákulisí práce v marketingových firmách a fungování telemarketingu. Latka nastavená vysokou kvalitou předešlých dvou ročníků soutěže byla velkou výzvou pro organizátory ročníku třetího. Jak se vypořádat se stále rostoucím zájmem? Jak reagovat na přání studentů, kteří by se soutěže rádi zúčastnili, ale z kapacitních důvodů nemohli postoupit do finále? Skutečně se jednalo pouze o limitovanou kapacitní možnost. Kvalita studentských projektů totiž každým rokem významně vzrostla. Organizační tým měl proto vždy nelehkou úlohu při výběru nejlepších projektů, které mohly postoupit do finále.

Letošní ročník, který proběhl 30. ledna, obohatila nejen nová témata, ale také nové formy účasti na soutěži. Vedle přímé účasti se jednalo především o inovativní prvek virtuálních témat. Soutěže se vždy účastnily školy z celé České republiky. Virtuální forma účasti tak nabídla možnost zapojit se do soutěže opravdu každému.

A jaká tedy byla letošní témata? Zachována zůstala tradičně oblíbená témata „Studuj na...“ a provokativní „Marketingové hříchy“. Téma „Studuj na...“, o které je každým rokem největší zájem a jehož náplní je návrh propagace střední školy pro školní rok 2009/2010, přijelo představit šest tří až pětičlenných týmů. Při sestavování plánů byli studenti limitováni předepsaným rozpočtem a požadavkem na komplexní zajištění propagace školy. Poslední limitující faktor, a sice jejich vlastní fantazie, je nijak neomezoval a prezentovali skutečně originální nápady. Organizátory soutěže nesmírně těší, že návrhy prezentované v tomto tématu na předešlých ročnících některé školy dokon-



Soutěže se zúčastnily týmy ze středních škol celé republiky.

ce realizovaly. Téma „Marketingové hříchy“ přivedlo letos do finále rovněž šest týmů. Vybraly si konkrétní firmy a na nich ukázaly, jakých hříchů se v marketingu lze dopouštět. Projekty se týkaly špatně zaměřené reklamy, nevhodně nastaveného marketingového mixu, etických problémů, právních aspektů a chyb v komunikaci. Součástí prezentace byly rovněž návrhy na odstranění popsanych problémů. Novinka v podobě virtuálních témat nadchla více než polovinu přihlášených týmů. Volit mohly mezi tématem „Vítejte u nás!“, propagujícím zpravidla region či město, a tématem „Welcome to the Czech Republic!“, které má za cíl přilákat zahraniční návštěvníky. Dalším zajímavým prvkem tohoto tématu je spolupráce zahraničních studentů na jeho hodnocení, které probíhá v průběhu měsíce února.

Nyní organizátorům nezbývá než poděkovat všem zúčastněným studentům, jejich pedagogům, sponzorům, členům komisí a týmu zajišťujícímu hladký průběh soutěže a pustit se do přípravy následujícího ročníku soutěže Business Point 2010.

Organizační tým soutěže Business Point 2009

SUMMARY:

In their half-term holidays, Czech secondary-school students came to Brno to present their projects in the Business Point 2009 competition. This management and marketing competition has already become one of the traditional events held by the BUT Faculty of Business and Management.

JUNIORSTAV 2009



V prostorách Fakulty stavební VUT v Brně se 4. února 2009 uskutečnil již 11. ročník konference doktorského studia s mezinárodní účastí JUNIORSTAV 2009. Jedná se o akci, která svým zaměřením pokrývá celou šíři stavebních oborů.

JUNIORSTAV je určen pro studenty doktorských studijních programů v prezenční i distanční formě ze stavebních fakult celé České republiky i ze zahraničí (letošního ročníku konference se tak zúčastnili doktorandi ze Slovenska, Polska a Ukrajiny). Celou akci zaštil rektor VUT v Brně prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA, a děkan Fakulty stavební prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.

V rámci konference JUNIORSTAV získávají studenti doktorského studia příležitost nejen pro publikaci výsledků své vědecko-výzkumné činnosti, jejich prezentaci před širší veřejností, ale i k diskusi o odborných problémech. V průběhu konference mohou také navázat kontakty s kolegy z domácích i zahraničních vysokých škol a univerzit, popř. navázat spolupráci s praxí. Účast na konferenci je možná prostřednictvím přednášky a publikace článku ve sborníku konference.

Letošního ročníku studentské konference se zúčastnilo 363 doktorandů z deseti fakult. Prezentace v jednotlivých sekcích trvaly po celý den. Na večer bylo připraveno předání cen a diplomů těm nejlepším z každé z celkem dvaceti sekcí:

- Architektura v pozemním stavitelství
- Konstrukce pozemních staveb
- Stavební fyzika a prostředí v budovách
- Technická zařízení a energie budov



Konferenci JUNIORSTAV zaštil rektor VUT v Brně prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA, a děkan Fakulty stavební prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.

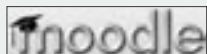
- Realizace staveb
 - Konstrukce betonové a zděné
 - Konstrukce kovové, dřevěné a kompozitní
 - Pozemní komunikace
 - Železniční konstrukce a stavby
 - Stavební zkušebnictví
 - Geotechnika
 - Stavební mechanika
 - Vodní hospodářství a vodní stavby
 - Fyzikální a chemické vlastnosti stavebních hmot
 - Nové stavební hmoty
 - Management stavebnictví
 - Teoretické aspekty geodézie a kartografie
 - Praktické aspekty geodézie a kartografie
 - Soudní inženýrství
 - Udržitelná výstavba budov a udržitelný rozvoj sídel
- Setkání doktorandů zakončil společenský večer.

(red)

SUMMARY:

JUNIORSTAV 2009, an 11th annual international conference of doctoral students, was held at the BUT Faculty of Civil Engineering on 4th February 2009. By its scope, this event covers a number of civil engineering fields. JUNIORSTAV is intended for full-time and distant doctoral students of civil engineering both from the Czech Republic and from abroad.

E-learning na VUT v Brně

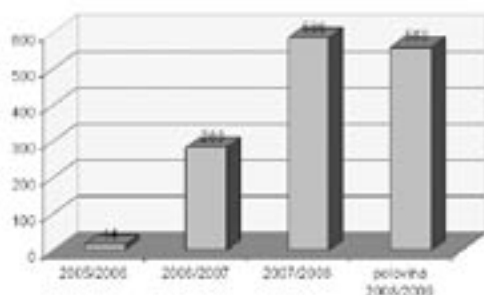


Již třetím rokem je součástí informačního systému VUT v Brně e-learningový systém Moodle, který slouží k vytváření e-learningových kurzů používaných pro online studium v distančním vzdělávání a pro elektronickou podporu prezenční formy studia. Následující článek seznamuje s využíváním systému v uplynulých letech a také informuje o jeho dalším rozvoji.

Využití e-learningového systému Moodle

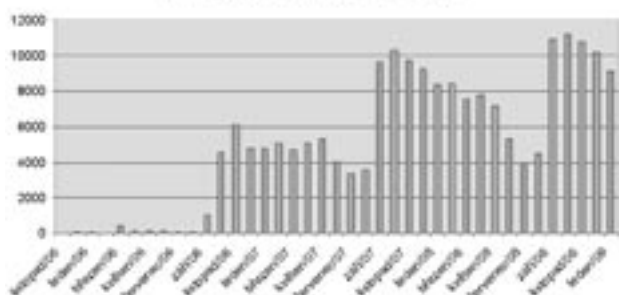
Systém Moodle byl uveden do provozu 7. listopadu 2005 a první rok běžel v pilotním provozu. Tehdy bylo v systému vytvořeno pouze čtrnáct elektronických kurzů. Od akademického roku 2006/2007 je systém nasazen v ostrém provozu, a nyní je tedy využíván již třetím rokem, přičemž počet elektronických kurzů roste stále rychleji. V loňském roce bylo v e-learningovém systému vytvořeno celkem 586 elektronických kurzů, což je oproti předchozímu roku, kdy bylo vytvořeno 283 kurzů, navýšení o více než dvojnásobek. V současném akad. roce 2008/2009 je nárůst ještě výraznější, jen po zimním semestru je v systému připraveno již 560 elektronických kurzů.

Nárůst počtu elektronických kurzů v systému Moodle



Během uplynulých let došlo také k výraznému zvýšení počtu uživatelů – systém v současné době používá měsíčně cca 11 tisíc uživatelů. V souvislosti s tím musela být databáze systému Moodle přesunuta na výkonnější server a byla provedena její optimalizace pro vysoký počet současně přihlášených uživatelů.

Nárůst počtu uživatelů systému Moodle



Implementace nové verze systému Moodle

Pracovníci Centra výpočetních a informačních služeb (CVIS) pracují v současné době na upgrade stávající verze Moodle 1.5 na novou verzi 1.9. Hlavní výhody nové verze jsou:

- podpora univerzální znakové sady UTF-8
- nový systém uživatelských rolí – možnost větší granularity oprávnění
- vylepšené moduly Test, Úkol, Wiki a Skupiny
- nové moduly Databáze, Blog a Reset
- využití nové technologie AJAX pro snadnější manipulaci se vzhledem kurzu
- možnost importovat kurz z balíku IMS
- pokročilé možnosti zálohování a importu obsahu kurzu
- možnost přímého náhledu stránek pod různými typy uživatelských účtů
- vylepšené statistiky a protokoly
- celkové zpřehlednění

Na adrese <https://ent.ro.vutbr.cz/test/elearning-upgrade19> byla zprovozněna testovací instalace nové verze systému Moodle. Jedná se o upgradovanou kopii současné ostré verze systému, jejíž data jsou každý týden obnovována, a uživatelé si tak v nové verzi Moodle mohou vyzkoušet a otestovat funkčnost stávajících kurzů. V první polovině roku 2009 budou probíhat školení a konzultace změn a nových funkcí systému a v průběhu letních prázdnin bude stávající ostrá verze systému nahrazena verzí novou.

Vzhledem k odlišné databázové struktuře nové verze Moodle byly vytvořeny nové synchronizační skripty, které budou zajišťovat pravidelnou aktualizaci dat o uživatelích a předmětech podle Centrálního IS VUT. Nová verze systému bude mít také nový design, pro tento účel byl zakoupen nový barevný motiv.

Ing. David Pačes, CVIS VUT v Brně

SUMMARY:

For over two years, the BUT information system has been using Moodle, an e-learning system designed to create e-learning courses used in online distance study and in support of the full time courses. In the article you will learn about the way the system has been used in the past and about its further development.

Kreditní systém – nový způsob placení v menzách VUT



Od února letošního roku mohou studenti VUT v Brně ubytovaní na kolejích přejít na tzv. kreditní systém plateb, díky kterému za jídlo neplatí předem ani na místě, ale zpětně na konci měsíčního období. Princip je tedy obdobný jako u bankovní kreditní karty. Přidělený kredit je 1500 Kč na měsíc, což stačí na nákup přibližně 60 jídel. Kredit je otevřen nejen pro stravování, ale i kopírovací služby, a jeho využití se bude dále rozvíjet. Kreditní systém minimalizuje časově náročné hotovostní operace na pokladnách menz a studentům umožňuje pokrýt krátkodobé výpadky v solventnosti, což pro ně může mít v době hospodářské krize značný význam.

Tuto odvážnou progresivní službu nabízí VUT v Brně vůbec jako první vysoká škola v České republice a potvrdilo tak pozici leadera v oblasti akademického stravování. S produkcí okolo dvou milionů jídel ročně je již několik let nejvýkonnější v celé České republice. Studenti VUT v Brně mají k dispozici 16 stravovacích zařízení; menzy nabízejí výběr až z desítky jídel, pizzerie z více než čtyř desítek. Na internetu je on-line nabídka všech provozů a informační systém pro hodnocení kvality produkce.

Koleje a menzy VUT v Brně vytvořily také nový heuristický systém pro analýzu poptávky v menzách. Systém slouží vedoucím jednotlivých provozů k hodnocení oblíbenosti jídel a následné úpravě nabídky. Matematický model tak nahrazuje současný empirický přístup, který je přirozeně citlivý na lidský faktor a subjektivitu. Další výhodou tvrdých dat je jejich dostupnost napříč provozy a možnost provozů se vzájemně inspirovat úspěšnými jídly. Srovnání žebříčků napříč provozy může signalizovat určité patologie v nabídce.

Analýza zpracovává velký objem dat o prodeji jednotlivých jídel v jednotlivých provozech a zjišťuje rychlost jejich výdeje, ovšem vždy ve vztahu k celkové nabídce v reálném čase a konkurenceschopnosti ostatních jídel. Díky tomuto složitému postupu je eliminován syndrom „jednookého krále mezi slepými“, tzn. pochybné vítězství nad slabšími alternativami či mimo hlavní dobu výdeje. S ohledem na svoji složitost byl matematický model konzultován na Ústavu matematiky Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně.

V rámci dlouhodobého rozvoje služeb zavedly Koleje a menzy VUT v Brně možnost blokování karty VUT v Brně pro stravovací služby. Zablokování karty pro případ ztráty nebo v případě ztráty snižuje rizika zneužití karty. Dále je zavedeno automatické blokování vydaných karet zaměstnancům, kteří jsou zároveň i studenty. Toto opatření brání neúmyslnému načtení karty zaměstnance u těch, kteří preferují platbu kartou studenta. Toto opatření nemá zpětnou platnost, tedy tomu, kdo má v současnosti více platných karet, všechny zůstávají odblokované. Příznak odblokování/blokování karty lze kdykoliv, a to i pro starší karty, změnit na Informačním portálu VUT v Brně v záložce „Ubytování a stravování“ a zde v záložce „Karty klienta“.

Ing. Antonino Milicia, Ph.D.,
KaM VUT v Brně

SUMMARY:

Since February this year, BUT students staying at the halls of residence have been able to use a credit payment system with the payments for meals being made at the end of each month rather than after every meal. This actually works in the same way as a bank credit card. Each student's account is credited with 1500 CZK, which is an amount sufficient for about 60 meals.

Prof. Yoshio Nishi přednášel na VUT v Brně

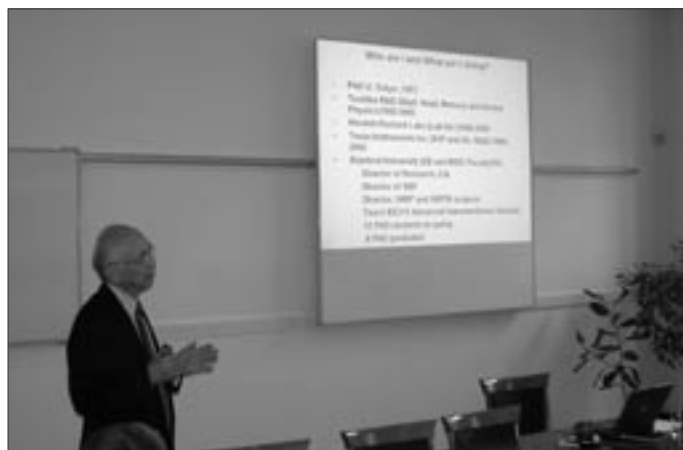


Světově uznávaný odborník v oblasti nanotechnologií profesor Yoshio Nishi se 5. února 2009 představil na Vysokém učení technickém v Brně přednáškou „Stanford Nanofabrication Facilities a CEITEC“. Profesor Nishi má dlouholeté zkušenosti s problematikou výzkumu a řízení multifunkčních laboratoří v oblasti nanotechnologií. Z tohoto důvodu byl pozván tvůrci projektu brněnských vysokých škol Středoevropského technologického institutu CEITEC, aby zde představil fungování Stanford Nano Fabrication Facility, kterou řídí, a možné příklady tzv. good practices, jež mohou pomoci při koncipování a řízení projektu CEITEC – model řízení a provozu, spolupráce s firemním sektorem a aktuální vývojové trendy vědy a výzkumu v oblasti nano a mikrotechnologií. Jednalo se o ojedinělou příležitost seznámit se a diskutovat o fungování provozu systému laboratoří podobných CEITECu.

(red)



Přednášku profesora Yoshio Nishi uvedl Mgr. Arnošt Marks, Ph.D.



Prof. Yoshio Nishi

Po ukončení doktorského studia (v roce 1962) v oboru elektroinženýrství pracoval ve výzkumném týmu společnosti Toshiba Corporation v oblasti polovodičových materiálů. Stal se vedoucím vývojového týmu, který vyvinul 16bitový mikroprocesor pro lékařská zařízení za účelem vysokorychlostního zpracování obrazového materiálu. Dále se podílel na vývoji prvních operačních pamětí s velikostí 1Mbit. Pracoval také například ve společnostech Hewlett-Packard a Texas Instruments Inc. V roce 2002 nastoupil na Stanford University jako profesor elektroinženýrství. Stal se ředitelem Stanford Nanofabrication Facility (SNF) a ředitelem pro vývoj v Center for Integrated Systems. Je spoluautorem více než padesáti patentů a držitel ocenění IEEE Jack Morton Award (1995) a IEEE Robert Noyce Medal (2002).

SUMMARY:

On 5th February, Professor Yoshio Nishi, an expert on nanotechnology of world renown held a lecture at Brno University of Technology entitled Stanford Nanofabrication Facilities and CEITEC. Professor Nishi has long experience in the research of nanotechnologies and management of multifunctional laboratories. For this reason, the authors of a Central European Institute of Technology (CEITEC) project of the Brno universities invited him to present the Stanford Nano Fabrication Facility managed by him.

Budovy FaVU se na dva dny staly galeriemi mladých výtvarníků

Ve všech patnácti ateliérech Fakulty výtvarných umění VUT v Brně proběhlo koncem ledna hodnocení klauzurních prací studentů této brněnské umělecké školy. V sobotu 31. ledna a v neděli 1. února 2009 se mohla seznámit s těmito studentskými pracemi také široká brněnská veřejnost v rámci Dnů otevřených dveří. Ty Fakulta výtvarných umění ve své patnáctileté historii pravidelně pořádá v obou svých budovách na Rybářské i Údolní ulici. Malou ukázkou mnohdy nekonvenčního až extravagantního umění mladé nastupující generace si můžete prohlédnout na fotografiích, které proděkanka FaVU Irena Armutidisová pořídila přímo v prostředí jednotlivých ateliérů.



Ateliér grafiky



Ateliér malířství 1



Ateliér grafického designu



Ateliér papír a kniha



Ateliér malířství 2



Ateliér tělového designu



Ateliér intermédiá



Ateliér malířství 3



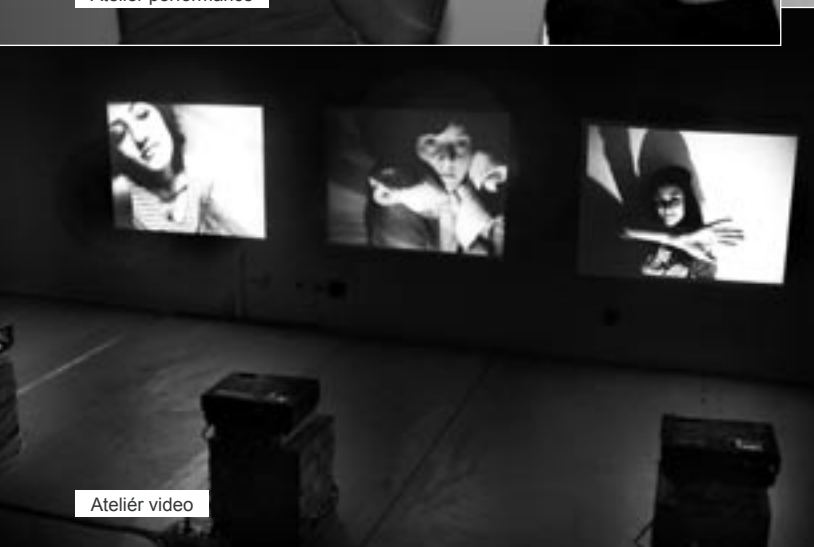
Ateliér environment



Ateliér performance



Ateliér produktového designu



Ateliér video



Ateliér sochařství 2



Ateliér sochařství 1



Ateliér multimédia

Dny otevřených dveří na fakultách VUT v Brně

Tak jako každoročně připravily v prosinci 2008 a lednu 2009 fakulty VUT v Brně pro všechny zájemce o studium Dny otevřených dveří. Tradiční akce se konaly na Fakultě informačních technologií, Fakultě strojního inženýrství, Fakultě stavební, Fakultě elektrotechniky a komunikačních technologií, Fakultě chemické, Fakultě podnikatelské a v rámci hodnocení a přehlídky klauzurních prací také na Fakultě výtvarných umění. Letošních Dnů otevřených dveří se zúčastnilo více než dva tisíce zájemců o studium v akademickém roce 2009/2010.

Potencionální budoucí posluchači VUT v Brně mohli získat základní informace o zvolené fakultě, otvíraných studijních programech, studovaných oborech nebo přijímacích zkouškách. Mohli si také prohlédnout učebny, laboratoře, studovny, knihovny a další zázemí jednotlivých fakult. Akademičtí funkcionáři jednotlivých fakult je také informovali o nabídce ubytování a stravování. Studenti se zajímali o podmínky prominutí přijímací zkoušky a také o možnosti profesního uplatnění po úspěšném ukončení studia svého zvoleného oboru.

Tradičně invenčně pojala Den otevřených dveří Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií. Vedení fakulty za pomoci pedagogů i současných studentů z jednotlivých ústavů připravilo pro všechny zájemce o vysokoškolské studium kromě obvyklé prezentace široké nabídky studijních programů, informací o přijímacím řízení a podmínkách výjezdů na zahraniční univerzity také praktické ukázky výsledků činnosti. Ve vestibulu fakulty si tak mohli vyzkoušet jízdu na kole nebo skútru s elektrickým pohonem, seznámili se s dálkovým ovládáním spotřebičů z centrálního dispečinku, zapojili se do radioamatérského vysílání, obdivovali orientaci mobilního robota v bludišti nebo měli možnost sami si vyzkoušet bezpečné zapojení elektroinstalace. Velký zájem vzbuzoval zvláště stánek Ústavu biomedicínského inženýrství s ultrazvukovým



Den otevřených dveří na Fakultě chemické.

tomografem a termovizí. Právě interdisciplinární bakalářský studijní program Biomedicínská technika a bioinformatika, který se na fakultě vyučuje již druhým rokem, si získává mezi středoškoláky a také středoškolačkami stále více zájemců. „Mezi posluchači tohoto programu máme třicet procent dívek. A podle vyučujících děvčata přispěla k vytvoření kultivovanější atmosféry v posluchárnách. Vzhledem k tomu, že příští rok budou v tomto programu končit první bakaláři, chceme letos získat akreditaci pro magisterský stupeň programu, aby mohli ve svém studiu pokračovat,“ uvedl proděkan fakulty profesor Ivo Provazník. Výuka v tomto studijním programu probíhá v součinnosti s Lékařskou fakultou MU, kde studenti absolvují třetinu výuky.

Vyvrcholením akce na FEKT bylo pak finále soutěže Marconi 2009 určené středoškolákům, jejíž první tři kola probíhala po celý leden na internetu. Z 250 zaregistrovaných účastníků z České republiky postoupilo deset nejlepších do finále, které se uskutečnilo právě v Den otevřených dveří fakulty. Vítězové soutěže získali hodnotné ceny – notebook, mobilní telefon, dalekohled nebo MP3 přehrávač. Atraktivní cenou byl také poukaz na 30 minut střelby pod odborným dohledem.

Igor Maukš

For Summary see page 28.



Zájemci o studium na Fakultě elektrotechniky a komunikačních technologií.

Figurama 09

Škola obrazem – Comenius



V historických prostorách pražské Staroměstské radnice se 2. února 2009 uskutečnila slavnostní vernisáž letošního ročníku výstavy Figurama. Mezinárodní projekt zaměřený na figurální tvorbu studentů vysokých uměleckých škol se stal oficiální doprovodnou akcí českého předsednictví v Radě Evropské unie. Záštitu nad výstavou převzal český premiér Mirek Topolánek.

Figurama vznikla v roce 2001 na půdě Fakulty architektury VUT v Brně a Vysoké školy uměleckoprůmyslové v Praze původně jako jednorázová akce. Celý projekt však prokázal neočekávanou životaschopnost, postupně se k němu přidávaly a stále přidávají další naše i zahraniční vysoké školy a Figurama tak získala velkou prestiž i v mezinárodním měřítku. Organizá-



toři výstavy, která má letos podtitul Škola obrazem – Comenius, pojali akci jako putovní – návštěvníci ji uvidí také v Brně, Zlíně, Českých Budějovicích, polské Poznani a svou cestu zakončí na podzim letošního roku v Bruselu.

Projektu Figurama 09 se zúčastnili studenti třinácti uměleckých vysokých škol. O mezinárodním charakteru akce svědčí, že z tohoto počtu bylo sedm škol zahraničních. Podle děkana Fakulty výtvarných umění VUT v Brně akademického sochaře Michala Gabriela se do projektu Figuramy zapojili studenti sedmi ateliérů této jediné brněnské umělecké vysoké školy.

Připravil Igor Maukš,
foto Irena Armutidisová

SUMMARY:

This year's Figurama exhibition was opened by a ceremony held on the historic premises of Prague's Old Town Hall on 2nd February. This international project concerned with figural works of arts by the Czech students of artistic colleges has become an official part of the Czech EU presidency. The exhibition was endorsed by the Czech Prime Minister Mirek Topolánek.



Informace



Inaugurace děkanky Fakulty podnikatelské

V pátek 6. února 2009 se v posluchárně P384 Fakulty podnikatelské VUT v Brně uskutečnila slavnostní inaugurace nové děkanky Fakulty podnikatelské doc. RNDr. Anny Putnové, Ph.D., MBA. Mezi děkany celkem osmi fakult VUT v Brně je docentka Putnová jedinou ženou. „Naše fakulta má velký potenciál především ve své multioborovosti. Svou pedagogickou činností naplňujeme nejenom ekonomické disciplíny, management, marketing, ale také např. psychologii či právo. Chceme navázat a rozvíjet patnáctiletou zkušenost ve výchově ekonomů a manažerů pro průmyslovou praxi a obchod. Svoji pozornost chceme zaměřit především na kvalitu výuky, více než dosud spolupracovat s praxí a také více spolupracovat na projektech ostatních fakult VUT nabídnutím našich odborností. Zapojením do resortních výzkumných projektů chceme také podstatně posílit náš podíl na výzkumu,“ řekla nová děkanka.

(red)



Student Fakulty architektury získal Cenu Jana Hona



Cenu Jana Hona (starosty města Vyškova z let 1935–1941, který se stal obětí nacismu) uděluje od roku 2004 Komunitní nadace pro vědění, umění a civilizaci Tři brány ve Vyškově mladým lidem ve věku od 15 do 25 let za mimořádné úspěchy ve studiu, umění či vědě, za výjimečnou dovednost či prokázanou osobní statečnost. Podmínkou nominace je bydliště nebo působiště

ve Vyškově nebo na Vyškovsku.

Za rok 2008 byl mezi oceněnými také student 2. ročníku Fakulty architektury VUT v Brně Martin Pavlun, nominovaný vedoucím organizace Junák Mgr. Petrem Kudličkou.

Martinovi je dvacet let a je členem organizace Junák od roku 1995. V souladu s posláním skautingu se rozhodl věnovat značnou část svého volného času smysluplné práci pro druhé a veřejně prospěšné činnosti. Je prototypem dnešního skauta. Není zdaleka jen zálesákem, kterého ve skautech stále vidí velká část veřejnosti, ale uvědomělým, vzdělaným a iniciativním mladým mužem, který pracuje a především vychovává mladší skauty k občanství a aktivnímu přístupu k životu. (Zdroj: tribrany.cz)

Svůj význam má toto ocenění pro FA především v rámci utváření prostředí a vztahů na naší škole a jsme rádi, že mezi sebou máme obětavé studenty se zájmem o vedení a podporu druhých.

Ing. arch. Jiří Palacký, Ph.D.,
proděkan pro vnější a vnitřní vztahy FA



Architekti z FA VUT převzali Cenu Petra Parléře za rok 2008



Architekti Martin Rosa a Jan Kratochvíl převzali 21. ledna 2009 hlavní ocenění v prestižní architektonicko-urbanistické soutěži o Cenu Petra Parléře za rok 2008. Vítězný návrh se zabývá rehabilitací městského hřbitova ve městě Vítkov. Jan Kratochvíl působí v současné době jako pedagog Fakulty architektury VUT v Brně, Martin Rosa je čerstvým absolventem stejné fakulty.

Vítězná práce 6. ročníku soutěže českých měst a architektů byla vybrána z patnácti přihlášených architektonických studií. Laureáti cenu převzali během slavnostního ceremoniálu v reprezentačních prostorách pražského primátora Pavla Béma. Veřejná prezentace návrhu proběhne 16. února 2009 v 17 hodin v prostorách městského úřadu ve Vítkově.

Soutěžní návrh byl oceněn především pro celkové řešení prostoru, které klade důraz na paměť tohoto historicky významného místa v Sudetech a přitom zachovává jeho kouzlo. Hodnotitelská rada soutěže pod vedením architekta Miroslava Masáka

svým rozhodnutím obrací pozornost veřejnosti k prostorům ticha, místům úkrytu a setkávání, které představují již po staletí záchytné a opěrné body, kde odpočívají předkové a kde vzniká paměť celého společenství.

Podle slov jednoho z autorů vítězného návrhu je hřbitov podobným prostorem jako náměstí, ale s opačnou atmosférou. Při vytváření návrhu proto architekti vycházeli z předpokladu, že na hřbitově by měl člověk především rozjímat, zastavit se. „Hřbitovní prostředí by mělo být trochu monumentální, důstojné a pokorné k těm, kteří tam leží. Snažili jsme se, aby architektonický výraz, který jsme zvolili, takový co nejvíce byl,“ říkají autoři vítězného návrhu.

Ing. arch. Jiří Palacký, Ph.D.



Seminář na Fakultě podnikatelské

Na Fakultě podnikatelské se 29. ledna 2009 uskutečnil seminář na téma „Globální finanční krize a její dopady na světovou ekonomiku“. Přednášku proslovil prof. Ing. Oldřich Rejnuš, CSc., moderoval Ing. Robert Zich, Ph.D. Po ukončení přednášky následovala rozsáhlá diskuse na toto v současné době velice zajímavé téma. Zúčastnění měli současně možnost prohlédnout si nově

vydanou knihu s názvem „Finanční trhy“ určenou pro studium teorie finančního trhu, kterou přednášející vydal v roce 2008 v nakladatelství Key Publishing v počtu 3000 kusů. Kniha je také k dispozici v knihovně fakulty. Téměř všichni přítomní vyjádřili spokojenost s takto moderně zorganizovaným seminářem.

Petra Hendrychová



Mohou být stroje krásné?

Tuto otázku si položil redaktor z MF Dnes k upoutávce na výstavu Odboru průmyslového designu při Ústavu konstruování FSI VUT v Brně, která se koná od 20. ledna v uherskohradištské Galerii UH2 patřící zlínské Univerzitě Tomáše Bati v areálu bývalých kasáren. Takřka třicet posterů s ukázkami diplomových projektů z posledních let, ale i příklady prací z předmětu Experimentální design naznačují hlavní cíl oboru – překlenout propast mezi technikou a člověkem a podporovat humanizaci technického školství. Mezi množstvím návštěvníků vernisáže, zejména pedagogů a studentů zdejší Fakulty multimediálních komuni-



kací a hradištské umprumky, se objevil i spoluzakladatel oboru Tvarování strojů a nástrojů na SUPŠ prof. Miroslav Klíma, můj bývalý vedoucí dnešního oboru Design. Naše skupina pedagogů z Brna uvítala možnost prohlédnout si prostory velkoryse vybavených ateliérů zde nově zřízené pobočky FMK UTB ve Zlíně.

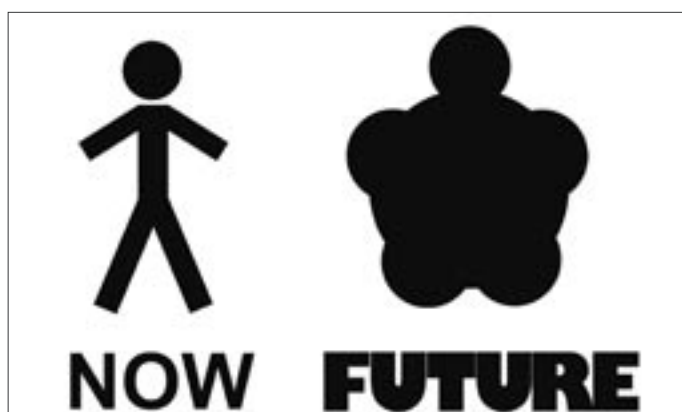
Odpověď na výše položenou otázku mohou nalézt zájemci o tuto výstavu ve Studentské ulici 1534 v Uherském Hradišti pondělí až pátek, otevírací doba galerie je od 9 do 19 hod. Výstava potrvá do 20. února 2009.

Text a foto doc. akad. soch. Miroslav Zvonek, ArtD.,
OPD ÚK FSI VUT v Brně

Ocenění na virtuálním bienále

Mezinárodní porota „2. E-Mail & Design – Virtuální Bienále Praha 2008“, které mělo téma FAST FOOD, udělila Zvláštní cenu pořadatele AUG DESIGN (Asociace užité grafiky a designu v Praze) Martinovi Cimbálovi, studentu čtvrtého ročníku průmyslového designu z Ústavu konstruování Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně. Na mezinárodní výstavu v pražské Galerii Altán Klamovka (proběhla v listopadu 2008) bylo vybráno dalších 16 prací brněnských studentů z třetího a čtvrtého ročníku.

Jan Rajlich



Oceněný „e-mail design“ Martina Cimbála.



Interia futsal cup 2009

Ve sportovní hale VUT na Technické se 7. ledna 2009 konal již druhý ročník futsalového turnaje pro týmy složené ze studentů ubytovaných na kolejích VUT nebo studujících na fakultách VUT v Brně. Oproti loňskému roku se zvýšil počet zúčastněných týmů na deset. Zvýšila se i kvalita jednotlivých zápasů. O mezinárodní charakter akce se postaral tým studentů z Portugalska. Turnaj řídili kvalifikovaní rozhodčí.

První místo získal tým „Slopáci“, jejichž hráč Miroslav Bidovský si odnesl i trofej za nejlepšího brankáře. Na druhém místě skončil tým „Ani obraz ani zvuk“ složený ze studentů ubytovaných na bloku A03 Pod Palackého vrchem. Jejich útočník Martin Pavela byl s devíti góly vyhlášen nejlepším střelcem celého turnaje. Bronzové medaile si odnesli „Podnikatelé a stavaři“.

Akce se uskutečnila za organizační podpory Kolejí a menz, jmenovitě ředitele Ing. Jaroslava Grulichy a Petra Kudýna. Sponzoringu se již podruhé ujala firma Interia Znojmo, jejíž zástupce



Ing. Brichta také předal poháry vítězům turnaje. Vynikající atmosféru na závěrečné afterparty v klubu Starý pivovar podpořilo vydatné občerstvení a živá hudba v podání kapely Undertables.

Mgr. Blanka Letošníková
Poradenské centrum Přes Bloky

Studenti FIT uspěli v soutěži VIP

Sdružení CZ.NIC, správce národní domény CZ, vyhlásilo v loňském roce soutěž pro programátory „VIP – Vyvíjej, Inovuj, Programuj“, do které mohli zájemci přihlásit své projekty zaměřené na vývoj nového open-source softwaru nebo inovaci softwaru používaného v oblasti internetových technologií, služeb či infrastruktury. V prvním kole soutěže bylo přihlášeno celkem 32 projektů, z nichž loni v říjnu vybrala pětičlenná porota 12 projektů, kterým podle obtížnosti a významu přidělila finanční částky od 10 do 55 tisíc korun a doporučila jejich realizaci. Jednotliví soutěžící si mohli teoreticky na konci soutěže rozdělit až 405 tisíc korun.

Do uzávěrky 15. ledna 2009 bylo odevzdáno pouze sedm z 12 vybraných projektů, u kterých porota posuzovala, v jakém rozsahu byla splněna jednotlivá zadání. Slavnostní setkání porotců s účastníky soutěže a předání cen se uskutečnilo 12. února 2009 v Praze. „Kvalita odevzdaných prací nás velice překvapila.

Tři z projektů, z nichž dva se věnují technologii DNS, dokonce porota ocenila vyšší částkou, než jakou původně navrhla. Ve všech těchto případech se jednalo o práce, které realizovali vysokoškoláci,“ říká jeden z porotců soutěže Ondřej Surý.

Dva z těchto tří projektů řešili studenti a doktorandi FIT VUT:

Ing. Karel Slaný a Ing. Zdeněk Vašíček: LDNS Python wrapper (pyLDNS) a jeho využití pro automatickou kontrolu konfigurace DNS serveru

Ing. Zdeněk Vašíček a Marek Vavruša: Unbound bindings pro jazyk Python, využití jako lokální DNS White/Gray/Black List pro potlačení spamu

Cílovou částku 271 tisíc korun si tedy nakonec rozdělí autoři sedmi projektů, které byly úspěšně dokončeny.

Doc. Ing. Lukáš Sekanina, Ph.D.,
Ústav počítačových systémů FIT VUT v Brně

Prof. RNDr. Lumír Sommer, DrSc., osmdesátníkem



Význačného životního jubilea se 19. 1. 2009 dožil profesor analytické chemie pan Lumír Sommer, který je předním světovým odborníkem v oblasti molekulové a atomové spektroskopie. Na Fakultě chemické VUT v Brně působí od roku 1995.

Po absolvování reálného gymnázia v Ostravě vystudoval chemii na Přírodovědecké fakultě MU v Brně, kde po absolutoriu v roce 1952 zůstal a celé své další působení na této alma mater zasvětil analytické chemii. Hodnost kandidáta chemických věd a doktora chemických věd získal na Vysoké škole chemicko-technologické v Praze, a to v letech 1956 a 1964. V letech 1952–1958 pracoval na Katedře analytické chemie Přírodovědecké fakulty MU nejprve jako odborný asistent, posléze jako docent (1958–1964) a profesor (1964–1995). Po odchodu do důchodu v roce 1995 využil nabídky tehdejšího vedení chemické fakulty a přestoupil na FCH VUT v Brně, kde bylo zapotřebí znovu rozvíjet pro chemiky tak důležitý vědní obor, jakým je analytická chemie.

Své odborné zkušenosti z daného oboru předával studentům nejprve při výuce kvalitativní a kvantitativní analytické chemie, organické analýzy, později instrumentální analytické chemie, která se na Přírodovědecké fakultě MU v Brně začala vyučovat v roce 1965. Jeho pedagogické zkušenosti byly využity také na ostatních vysokých školách, kde se stal členem komisi pro obhajoby disertačních prací (MU v Brně a UP v Olomouci) a členem celostátní komise pro obhajoby doktorských disertačních prací v analytické chemii. V současné době působí v oborových komisích, případně v oborových radách doktorského studijního programu oboru analytická chemie na MU v Brně a na UP v Olomouci. Jeho excelentní znalosti z oblasti analytické chemie byly využity také v zahraničí, kam byl pozván na řadu přednáškových pobytů, z nichž kromě evropských zemí (Francie, Irsko, Německo) nutno jmenovat Kanadu, USA, Indii a Japonsko.

Po příchodu na FCH VUT se mu podařilo dostat analytickou chemii na velmi dobrou úroveň, i když se na této vysoké škole technického typu věnuje spíše aplikované analytické chemii v oblasti environmentální analytické chemie. Také v tomto oboru se stal uznávaným odborníkem. Na FCH je členem oborové rady doktorského studijního programu Chemie a technologie ochrany životního prostředí. Na své doktorandy je velmi přísný

a vyžaduje od nich systematickou dlouhotrvající práci v laboratořích. Přesto ho jeho studenti mají rádi a snaží se od něho přebírat vědomosti a aplikovat je ve své práci. Oborová rada DSP Chemie a technologie ochrany životního prostředí uspořádala u příležitosti jeho významného jubilea 80 let konferenci doktorandů, na které bylo předneseno celkem dvanáct příspěvků. Studenti chtěli svému panu profesorovi ukázat, čím se v současnosti zabývají a jaké doposud získali výsledky.

Jako významný odborník pracoval v komisi pro analytickou chemii Mezinárodní unie pro analytickou chemii (IUPAC) a byl členem několika redakčních rad významných časopisů, z nichž nutno jmenovat časopis TALANTA, který je vyhrazený převážně pro analytickou chemii. Je dlouholetým členem České společnosti spektroskopické a České společnosti chemické. Jeho práce byla oceněna řadou uznání – získal Hanušovu medaili za zásluhy o chemii, Zlatou medaili MU v Brně a Zlatou pamětní medaili VUT v Brně. V roce 2002 mu byla udělena Cena Brna za vědu. Kromě toho byla jeho pedagogická a vědecká činnost oceněna zařazením do několika edicí „WHO is WHO in the world“ a „Man of the Year“.

Svoji vědeckou činnost směřoval do oblasti optických analytických metod, zejména molekulové spektrofotometrie ve VIS a UV oblasti, AAS a AES. Zde navázal na úspěchy brněnské analytické školy profesorů Josefa Václava Dubského a Arnošta Okáče. Mezi jeho nejvýznamnější práce patří publikace z oblasti spektrofotometrického studia interakcí iontů kovů s organickými činidly v roztocích a výzkum azosloučenin. Je autorem mnoha vědeckých prací, včetně čtyř monografií, s vysokým citačním indexem.

Za jeho žáky a spolupracovníky, kteří v současné době působí na VUT v Brně, mu přejeme pevné zdraví a ještě mnoho úspěchů v profesionálním životě.

Milada Vávrová, Zdeněk Friedl, Josef Časlavský,
Ústav Chemie a technologie ochrany životního prostředí FCH
VUT v Brně

SUMMARY:

On 19th January 2009, professor of analytic chemistry, Lumír Sommer, the world's leading expert in molecular and atomic spectroscopy, celebrated a major personal anniversary. He has been teaching at the BUT Faculty of Chemistry since 1995.

Noví zástupci Studentské komory Akademického senátu VUT v Brně

Nově zvolení zástupci Studentské komory Akademického senátu VUT: Tomáš Krejbich (FP) – předseda a člen pedagogické komise, Bc. Stanislava Dermeková (FAST) – členka pedagogické komise, Bc. Patrik Halfar (FIT) – člen ekonomické a disciplinární komise, Marian Maslák (FEKT) – člen legislativní a pedagogické komise, Ing. Martin Moos (FCH) – člen ekonomické komise, Bc. Petra Nováčková (FSI) – členka pedagogické komise, Ing. Vladimír Panáček (ÚSI) – člen pedagogické komise, Samuel Paučo (FaVU) – člen pedagogické, legislativní a disciplinární komise.

Vážení studenti,

jako nově zvolení zástupci Studentské komory Akademického senátu VUT v Brně bychom vás rádi seznámili s našimi prioritami a obsahem naší práce v probíhajícím funkčním období.

Jako členové Studentské komory pocházíme z vašich řad. Jsou mezi námi zástupci různých fakult, studijních programů a oborů. Každý z nás je dobře obeznámen s poměry na své mateřské fakultě a reflektuje její nedostatky, respektive kladné

stránky. Zvolením do Akademického senátu jsme se však stali součástí vyššího celku se zodpovědností k celé škole a hlavně k vám.

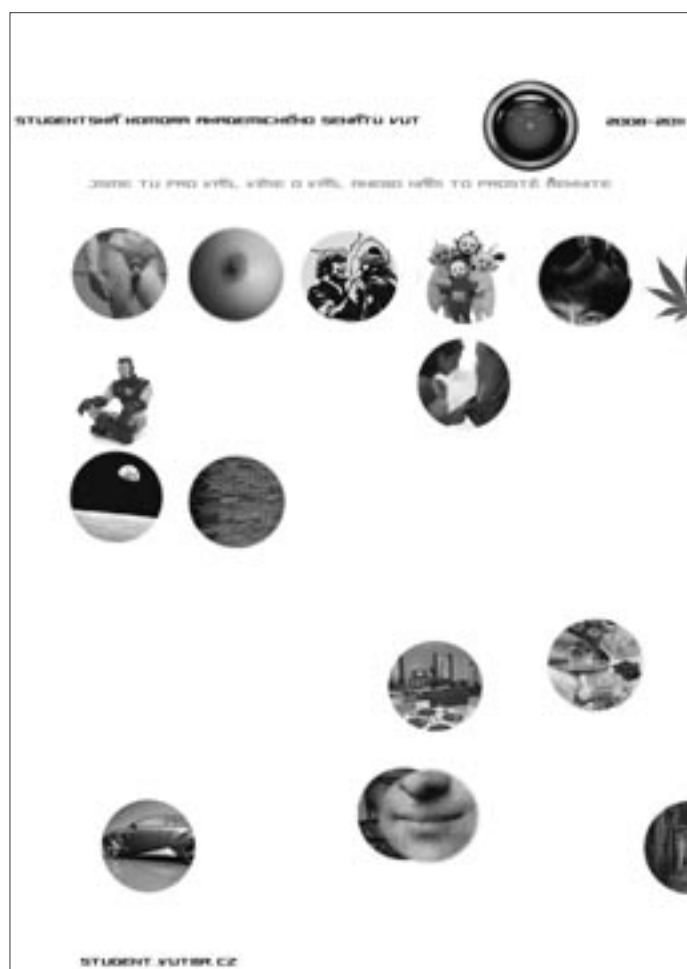
Jsme zastoupeni ve většině komisí, rad a orgánů spojených s činností Akademického senátu VUT, jmenovitě v pedagogické, legislativní a ekonomické komisi, dozorčí radě Kolejí a menz, ediční a knihovní radě. Ve všech těchto orgánech se snažíme ve spolupráci a s pomocí akademických pracovníků řešit všechny parciální záležitosti, které ve výsledku vytvářejí komplexní podklad pro co nejkvalitnější a nejhladší průběh studia a výzkumu.

Uvědomujeme si, že takový kolos, jakým je VUT, nemůže fungovat na svou vlastní setrvačnost, ale že je neustále třeba aktivně zasahovat do chodu všech jeho součástí a zároveň reflektovat mezinárodní vývoj a trendy v oblasti terciálního vzdělávání, tak, aby si VUT udrželo svůj vysoký standard a zůstalo konkurenceschopným ústavem v regionu, co se kvality studia a výzkumu týká.

Hlavní oblasti, ve kterých bychom se chtěli v tomto funkčním období angažovat, jsou: umožnění zvýšení kvalifikace studentů z hlediska jejich budoucího uplatnění s důrazem na lepší podmínky mezifakultního a meziuniverzitního studia, zlepšení kvality a dostupnosti ubytování a stravování, zamezení politizace vysokých škol v souvislosti s připravovanou reformou vysokoškolského zákona, jejíž směr udává Bílá kniha terciálního vzdělávání, a samozřejmě další zlepšení kvality výuky a technického vybavení jednotlivých pracovišť. Nechtěli bychom opomenout ani faktory spojené s prezentací školy, marketingem a budováním povědomí o VUT, a samozřejmě také podporu kulturního a sportovního života studentů.

Rádi bychom vás také povzbudili a umožnili vám podílet se svými podněty a připomínkami na rozhodování o podmínkách a podobě vašeho studia, proto vás tímto žádáme, abyste neváhali a v případě potřeby se obrátili na svého zástupce ve Studentské komoře Akademického senátu VUT.

Tomáš Krejbich
předseda SK AS VUT



Plakát Studentské komory Akademického senátu VUT, který bude prezentován na všech fakultách VUT v Brně.

Zemřel první vedoucí katedry fyziky strojní fakulty

Doc. RNDr. Jan Schwarz

* 3. 3. 1922

† 1. 1. 2009



Dne 1. 1. 2009 zemřel ve věku nedožitých 87 let pan doc. RNDr. Jan Schwarz. Do Brna přišel v roce 1956 z katedry lékařské fyziky lékařské fakulty Univerzity Palackého v Olomouci jako zástupce docenta a na základě habilitace v roce 1961 byl ministrem školství jmenován docentem. Nastoupil na společnou katedru fyziky Vysoké školy stavitelství v Brně. Vládním usnesením 24. 7. 1956 byla tato vysoká škola transformována na Vysoké učení technické v Brně s fakultou inženýrského stavitelství, fakultou architektury a pozemního stavitelství a nově zřízenou fakultou energetickou se dvěma odděleními, strojním a elektrotechnickým. Od 1. 10. 1957 do 30. 9. 1959 RNDr. Schwarz vykonával na této škole funkci proděkana energetické fakulty. Když se na základě vládního rozhodnutí ze dne 12. 8. 1959 energetická fakulta rozdělila na fakultu strojní a na fakultu elektrotechnickou, ujal se po prof. RNDr. Rostislavu Košťálovi vedení celoškolské katedry fyziky, která byla organizačně začleněna na strojní fakultu. Dalšími organizačními změnami v roce 1960 se struktura VUT upravila na tři fakulty: fakultu stavební, fakultu strojní a fakultu elektrotechnickou. Proto se tehdy společná katedra fyziky rozdělila na tři pracoviš-

tě a doc. Schwarz se k 1. 1. 1961 stal vedoucím katedry fyziky strojní fakulty. V letech 1966 až 1969 byl také proděkanem této fakulty pro pedagogické záležitosti studentů základního studia, tzn. prvních tří ročníků. Funkci vedoucího katedry zastával až do roku 1970, kdy byl vedoucím katedry jmenován doc. RNDr. Ivan Šantavý, CSc.

Je přirozené, že jako blízký spolupracovník prof. Košťála, který byl zakladatelem Fyzikální olympiády, i doc. Schwarz se aktivně zapojil do péče o další vzdělávání fyzikálně nadaných středoškolských studentů. Je vhodné poznamenat, že VUT se stalo centrem pro další rozvoj talentované středoškolské mládeže a s tím související těsné spolupráce s pedagogy středních škol.

Jako kvalitní pedagog si byl doc. Schwarz vědom významu výchovy studentů k získávání praktických dovedností. Proto na katedře podporoval rozvoj experimentálních pracovišť a výukových laboratoří. Když na začátku sedmdesátých let doc. Schwarzovi ubylo řídicí a organizační zátěže, kromě oblíbeného pedagogického působení se intenzivněji věnoval i odborné činnosti zaměřené na akustiku, a to ve dvou oblastech: ve stavební akustice (na základě dlouhodobé spolupráce s Výzkumným ústavem pozemních staveb) a v problematice měření a snižování hluku z dopravy (na základě spolupráce s Výzkumným ústavem dopravním). Patřil k hlavním iniciátorům vybudování dozvukových komor ke zjišťování zvukoizolačních vlastností dělicích konstrukcí. Tato orientace odborné činnosti byla progresivní, protože i v současné době jsou uvedená témata aktuální a tvoří hlavní náplň činnosti akustické skupiny Ústavu fyzikálního inženýrství Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně.

Doc. Schwarz odešel do důchodu 30. 9. 1983, ale ještě několik let se podílel na odborné činnosti akustické skupiny. Do posledního okamžiku se však věnoval činnostem ve Fyzikální olympiádě a své celoživotní zálibě: působit jako rozhodčí dráhové cyklistiky a zpřesňovat metody měření času na cyklistických oválech.

SUMMARY:

Doc. RNDr. Jan Schwarz, a long-time teacher at the department of physics of the Faculty of Mechanical Engineering died at the age of 87 on 1st January 2009.

Nové učební texty a publikace



Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií

KRATOCHVÍL, Tomáš

Digitální televizní systémy

2008 – 1. vyd. – 230 s., ISBN 978-80-214-3779-1

KOLOUCH, Jaromír

Impulzová a číslicová technika

Přednášky

2008 – 3. vyd. – 117 s., ISBN 978-80-214-3789-0

PROKOPEC, Jan – HANUS, Stanislav

Systémy mobilních komunikací

Přednášky

2008 – 1. vyd. – 134 s., ISBN 978-80-214-3791-3

VOMELA, Jindřich – VOMELOVÁ, Naděžda

– BAKOŠ, Emil – HANZLOVÁ, Jitka

Zdravotní péče II

2008 – 1. vyd. – 123 s., ISBN 978-80-214-3796-8

Fakulta strojího inženýrství

BLECHA, Petr (ed.) – BRADÁČ, František (ed.)

Setkání kateder výrobních strojů a robotiky

– SKVS 2008

2008 – 1. vyd. – CD, ISBN 978-80-214-3723-4

Vědecké spisy

Edice Habilitační a inaugurační spisy

WITTMANN, Maxmilián

Fenomén vodního prvku v kontextu rozvoje současných měst

2008 – sv. 288 – 30 s., ISBN 978-80-214-3799-9

BRANČÍK, Lubomír

Analýza citlivosti v soustavách s rozprostřenými parametry

2008 – sv. 289 – 35 s., ISBN 978-80-214-3800-2

BAXANT, Petr

Znalostně orientované technologie a jejich využití v osvětlovací technice

2008 – sv. 290 – 27 s., ISBN 978-80-214-3801-9

PEKAŘ, Miloslav

Termodynamika a čas

2008 – sv. 291 – 24 s., ISBN 978-80-214-3802-6

KALA, Jiří

Kmitání mostní konstrukce vyvolané pohybem osob

2008 – sv. 292 – 36 s., ISBN 978-80-214-3809-5

NOVÁK, Vítězslav

Katalyzátory na bázi MnO_x pro palivové články

2008 – sv. 293 – 30 s., ISBN 978-80-214-3813-2

Edice PhD Thesis

POKORNÝ, Přemysl

Identifikace zatěžovacích stavů nosných konstrukcí strojních celků

2008 – sv. 501 – 32 s., ISBN 978-80-214-3782-1

KLEDUS, Robert

Modelování pohybu vozidla při analýze silničních nehod – vyhybovací manévry

2008 – sv. 503 – 31 s., ISBN 978-80-214-3788-3

ČÍŽ, Radim

Modelování a analýza provozu systémů digitálních účastnických vedení

2008 – sv. 504 – 28 s., ISBN 978-80-214-3797-5

FORMÁNEK, Marian

Vývoj energeticky úsporných chladicích zařízení

2008 – sv. 505 – 32 s., ISBN 978-80-214-3798-2

ČERMÁK, Jan

Nedourčená slepá separace zvukových signálů

2008 – sv. 506 – 31 s., ISBN 978-80-214-3807-1

PEŠÁK, Miroslav

Optimalizace leteckých konstrukcí z hlediska minimální hmotnosti

2008 – sv. 507 – 27 s., ISBN 978-80-214-3806-4

SCHAUMANN, Ondřej

Systém pomoci obětem leteckých nehod a jejich rodinám

2008 – sv. 508 – 31 s., ISBN 978-80-214-3811-8

SKALICKÁ, Hana

Harmonizace zdaňování korporací v EU

2008 – sv. 509 – 32 s., ISBN 978-80-214-3814-9

Summaries:

(p. 4)

On 4th February 2009 an agreement was signed by representatives of Honeywell and Brno University of Technology to launch a close cooperation between experts of both partners. Both parties expect that now they will be able to take part in joint projects strengthening the links between theory and practice, improving methods to prepare students for work in the industrial sphere as well as giving more attraction to engineering jobs.

(p. 16)

In all the fifteen studios of the BUT Faculty of Fine Arts, students' individual projects were marked late in January. On Saturday of 31st January and Sunday of 1st February 2009, these student projects were also displayed for a wider public as part of Days of Open Doors.

(p. 19)

Like every year, in December 2008 and January 2009, BUT faculties organized days of open doors for a wider

public. These traditional events took place at the faculties of information technology, mechanical engineering, civil engineering, electrical engineering and communication, chemistry, business and management, and as part of marking students' individual projects, at the faculty of fine arts. More than two thousand potential BUT students could get the basic information on the faculty of their choice, the programmes and specializations offered, and admission exams.

„Rok se sešel s rokem zase, opět byla akce prase!“



Po loňských velmi bouřlivých oslavách u příležitosti tradiční „M-zabíjačky“ měl být letošní, již 14. ročník této akce tak trochu jiný.

Už sám název „Prase jen tak pro radost“ aneb „Happy Concrete pig“ napovídal, že by se mohlo jednat o komornější a klidnější přátelské setkání. Opak byl pravdou!

Dvojazyčná pozvánka předznamenávala účast zahraničních hostů, kteří si tuto jedinečnou a výjimečnou akci nikdy nenechají ujít. Mnozí z nich nic takového ještě nezažili a vyprávění očitých svědků nevěřili. Pravdou zůstává, že kdo nezažil, neuvěří.

Mezi pravidelné zahraniční účastníky patří pan Dr. Alexius Vogel, který u příležitosti „Concrete pig“ založil nadaci na podporu vzdělávání. Každoročně v předvečer zabíjačky probíhá společenské setkání s prezentací vybraných nejlepších diplomových a disertačních prací za uplynulý rok. V průběhu konání „Concrete pig“ je panem Dr. Vogelem předáno ocenění za nejlepší práce, spojené s finančním ohodnocením. Letos získal cenu za nejlepší diplomovou práci Ing. Štěpán Bohuš a za disertační práci Ing. Adam Hubáček, Ph.D.

Když už jsme u oceňování, tak nemohlo chybět předávání ocenění Mistr cechu hmotářského, které sice není spojeno s finančním ohodnocením, ale je v oboru Materiálového inženýrství



oceněním prestižním. Letos ho za úspěšnou spolupráci s Ústavem technologie stavebních hmot a dílců získali:

- Prof. Ing. Ildikó Rouseková, Ph.D., z STU Bratislava;
- Ing. Daniel Frait, ředitel firmy F.P.S. ARCO, spol. s r.o., Praha;
- Ing. Jaroslav Chabr, ředitel divize Podzemní stavby firmy Pragis a.s.;
- Doc. Ing. Karel Kolář, CSc., z Kloknerova ústavu ČVUT v Praze;
- Ing. Tibor Horoščák, CSc. – tajemník FAST VUT v Brně.

Závěrem snad nutno podotknout, že oceněnými byli vlastně všichni zúčastnění, neboť se jim dostalo dobrého jídla a pití, ale hlavně vynikající zábavy, za což patří dík všem zaměstnancům ÚTHD Fakulty stavební VUT v Brně.

Blanka Bártová



SUMMARY:

As compared with last year's gorgeous celebration of the traditional Genuine Home Pig Slaughtering, this year's event, fourteenth in succession, was to be a bit different. The title itself, „Pig just for the kick of it“ or „Happy concrete pig“, suggested that, this time, the event should take a quieter course of a friendly chat. The opposite was true!

Tělesná výchova a sport v letním semestru



Pro studenty

Centrum sportovních aktivit VUT v Brně (CESA) v nepovinném předmětu tělesná výchova připravilo pro studenty všech fakult bohatou nabídku pohybových aktivit na letní semestr. Pro zápis od 3. února 2009 je připraveno 11 045 cvičebních míst ve 43 sportech se 71 specializací a na pěti výkonnostních úrovních. Akademickí pracovníci a zaměstnanci CESA jsou schopni společně s lektorským sborem nabídnout:

- výuku úplným začátečnickům (Z – škola),
- zabezpečit tréninkové hodiny pro pokročilé a výkonnostní sportovce (P, V – reprezentace školy a sport pro dovednostně i kondičně zdatné),
- na vysoké odborné úrovni zajistit pohybové aktivity a vědomosti pro zdravotně oslabené (S – špatné držení těla, chybné pohybové stereotypy, bolavá záda, úprava hmotnosti, zdravý životní styl),
- zorganizovat zajímavé hodiny pro rekreační sportovce (R – pohyb ve volném čase bez rozlišení výkonnostní úrovně).

Rozvrhová nabídka pohybových aktivit CESA i VSK se opírá o zájem studentů a zaměstnanců a sleduje také nejmodernější trendy v oblasti sportu, fitness a regenerace. Každoročně z programu některé aktivity zmizí (poklesl zájem) a objeví se nové, které jsou prezentovány jako *novinky*.

V oblasti fitness se zvyšuje zájem o cvičení s vyšší aerobní účinností, pro udržení a rozvoj kondice. Na letní semestr jsou rozšířeny formy aerobiku o JUMPING – cvičení na malých trampolínách, bez složitých choreografií, ideální na hubnutí a na zlepšení lymfatického oběhu (www.jumping.cz). Druhou novinkou v této oblasti je H.E.A.T. Program – aerobní cvičení s vysokým energetickým výdejem na chodících pásce poháněných vlastní svalovou silou. Obě cvičení jsou skupinová, s doprovodem motivující hudby a pod vedením vyškolených odborníků (www.heatprogram.cz). V oblasti sportu vycházíme vstříc zájemcům o BRUSLENÍ – základy jízdy na bruslích, zastavení, změny směru, překládání aj.

Vzdělávací FYZIO programy CESA z oblasti zdravého životního stylu zaměřené na VÝŽIVU, ZÁDA a AZŽ (aktivní způsob života) pokračují dalším cyklem přednášek a praktických cvičení v průběhu celého letního semestru.

Pro studenty a zaměstnance školy

Na nabídce pohybových aktivit ve volném čase studentů (nad rámec studijních programů) a zaměstnanců školy spolupracuje CESA s Vysokoškolským sportovním klubem VUT v Brně (VSK VUT BRNO). Širokou škálu pohybu naleznou zájemci zejména v oddílech rekreačního sportu a pro ty závodivější je šance se zapojit do oddílů s pravidelnou soutěžní činností.

Pro studenty, zaměstnance školy a nejširší veřejnost

Od února rozšiřuje CESA nabídku z kampaně ZDRAVÝ ŽIVOTNÍ STYL – AKTIVNÍ ZPŮSOB ŽIVOTA o další on-line blokace a pronájmy volných kapacit tělovýchovných zařízení. Pro děti se jako každoročně připravují „Prázdninové příměstské tábory plné sportu“.

Na základě zájmu nejširší veřejnosti CESA otvírá program VŠE PRO ZDRAVÍ. Cílem programu je nabídnout kvalitní služby pro regeneraci (FITVIBE, REBOX, InBody 230), pro rekondici (cvičení na cardiofitness trenažérech, práce s vlastním tělem, pro zdraví) a na relaxaci (masážní služby).

Bohatá nabídka pohybu a sportovních příležitostí je výzvou pro ty, kteří mají zájem o svoje tělo pečovat, chtějí být zdraví, aktivní a úspěšní. Začít s pohybem není nikdy pozdě.

Vše o pohybových aktivitách naleznete na www.cesa.vutbr.cz.

RNDr. Hana Lepková,
vedoucí pedagogické sekce CESA VUT v Brně

SUMMARY:

For the optional physical education course in the coming summer semester, the BUT Centre of Sports Activities has prepared an offer of a wide range of sports activities. Students can sign up for a total of 11,045 course places in 43 sports with 71 specializations at five different performance levels.

Obsah



- 2..... VUT V BRNĚ SI PŘIPOMÍNÁ 110. VÝROČÍ ZALOŽENÍ**
- 3..... NÁŠ ROZHOVOR: ING. JIŘÍ BĚLOHLAV**
- 4..... SPOLEČNOST HONEYWELL A VUT V BRNĚ PODEPSALY DOHODU O SPOLUPRÁCI**
- 5..... NA VUT VZNIKÁ VÝZKUMNÉ CENTRUM SPOLEČNOSTI AVG TECHNOLOGIES**
- 6..... ČERPAČÍ SYSTÉM PRO HYDRAULIKU PODZEMNÍCH VOD**
- 8..... TŘI CENY MĚSTA BRNA ZA ROK 2008 PUTUJÍ NA VUT**
- 10..... KAM PO MATURITĚ RADIL VELETRH GAUDEAMUS V PRAZE**
- 11..... BUSINESS POINT 2009 – SOUTĚŽ PRO STUDENTY STŘEDNÍCH ŠKOL**
- 12..... JUNIORSTAV 2009**
- 13..... E-LEARNING NA VUT V BRNĚ**
- 14..... KREDITNÍ SYSTÉM – NOVÝ ZPŮSOB PLACENÍ V MENZÁCH VUT**
- 15..... PROF. YOSHIO NISHI PŘEDNÁŠEL NA VUT V BRNĚ**
- 16..... BUDOVY FAVU SE NA DVA DNY STALY GALERIEMI MLADÝCH VÝTVARNÍKŮ**
- 19..... DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ NA FAKULTÁCH VUT V BRNĚ**
- 20..... FIGURAMA 09: ŠKOLA OBRAZEM – COMENIUS**
- 21..... INFORMACE**
- 25..... PROF. RNDR. LUMÍR SOMMER, DRSC., OSMDESÁTNÍKEM**
- 26..... NOVÍ ZÁSTUPCI STUDENTSKÉ KOMORY AKADEMICKÉHO SENÁTU VUT V BRNĚ**
- 27..... ZEMŘEL PRVNÍ VEDOUČÍ KATEDRY FYZIKY STROJNÍ FAKULTY**
- 28..... NOVÉ UČEBNÍ TEXTY A PUBLIKACE**
- 29..... „ROK SE SEŠEL S ROKEM ZASE, OPĚT BYLA AKCE PRASE!“**
- 30..... TĚLESNÁ VÝCHOVA A SPORT V LETNÍM SEMESTRU**

Události na VUT v Brně

Měsíčník VUT v Brně, vydává Vysoké učení technické v Brně, IČO 00216305, nakladatelství VUTIUM. Číslo 2/2009, vychází 10. 2. 2009.

Šéfredaktorka: PhDr. Jitka Vanýšková, tel.: 541 145 503, e-mail: vanyskova@ro.vutbr.cz;

vydání připravil: Mgr. Igor Maukš, tel.: 541 145 345, e-mail: mauks@ro.vutbr.cz.

Redakční rada: prof. Ing. Jaroslav Fiala, CSc. (prorektor), prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc. (prorektor),

doc. RNDr. Miloslav Švec, CSc. (prorektor), doc. Ing. Eva Münsterová, CSc. (FSI VUT), Petr Donth (SK AS),

PhDr. Karel Blažek (ředitel nakladatelství VUTIUM), PhDr. Jitka Vanýšková (šéfredaktorka).

Grafický návrh: David Tieku. Sazba: Studio Arx, s. r. o. Adresa redakce: VUT v Brně, Antonínská 1, 601 90 Brno,

fax 541 145 348, <http://www.vutbr.cz>. Tisk: Helbich, a. s., Brno.



Reprezentační ples VUT v Brně

